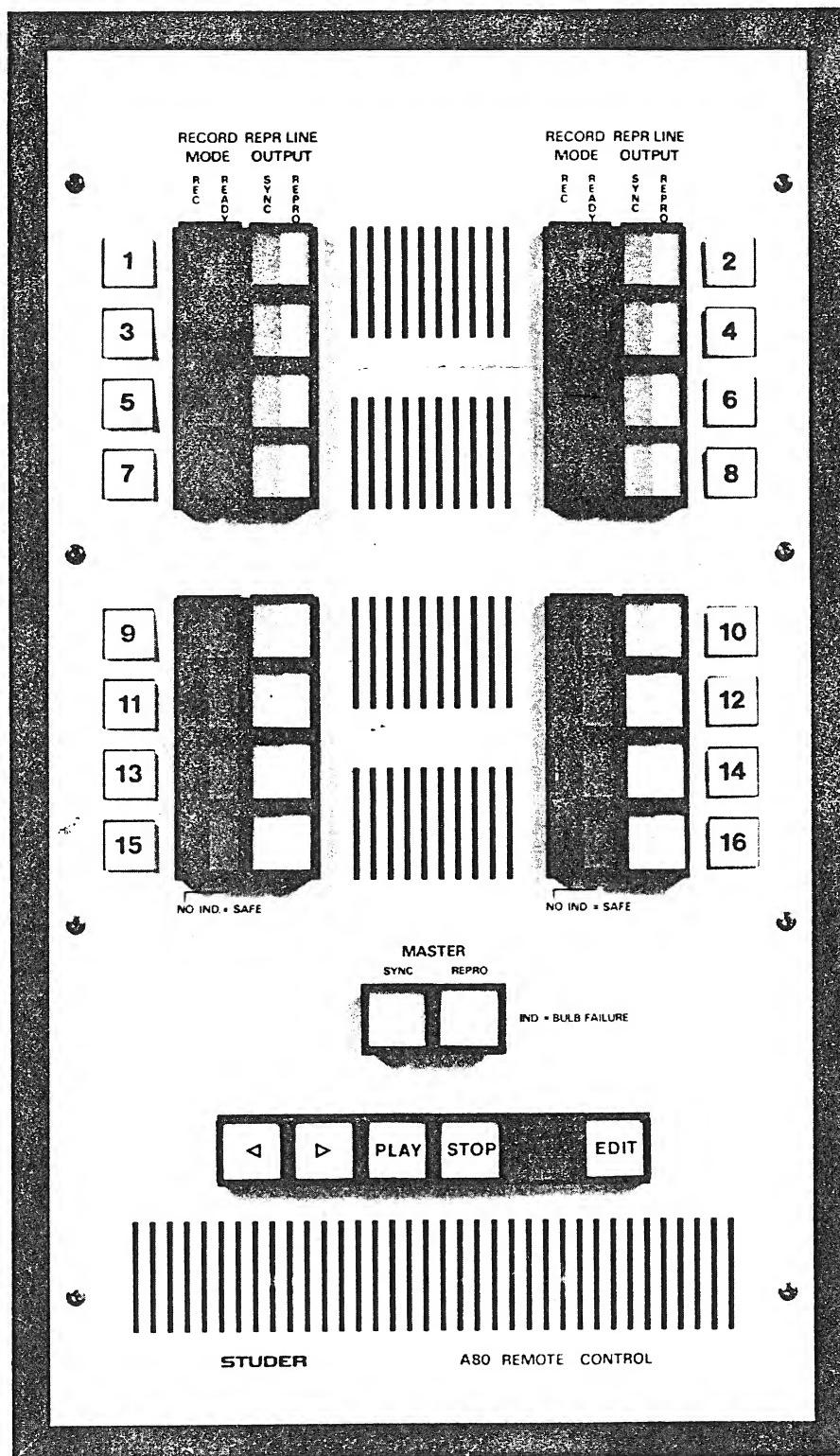


STUDER

Kanalfernsteuerung



1.228.101.

Verstärker- und Laufwerkfernsteuerung für STUDER A 80 Mehrkanalgeräte

Im Zubehör wird für das Mehrkanalgeräteprogramm eine Verstärker- und Laufwerkfernsteuerung angeboten, die in 8- bzw. 16-Kanal-Ausführung erhältlich ist. Eine Erweiterung auf 24-Kanäle ist möglich, jedoch ist diese Einheit im jetzigen Zeitpunkt noch nicht lieferbar.

Konzeption

Grundsätzlich ist die Fernsteuerung so ausgelegt, dass die gegebenen Kommandi vom Kanalverstärker rückgemeldet werden, was durch das Aufleuchten der betreffenden Leuchttaste geschieht. Um diese Rückmeldung zu ermöglichen, ist am Basisprint der Kanalverstärker ein Codierprint angebracht, der bewirkt, dass mit dem 6-poligen Fernsteuerstecker alle notwendigen Kommandi und Meldungen übertragen werden können.

Für den Fall eines Lampendefektes an der READY/RECORD Leuchttaste, ist eine Blinkschaltung angebracht, die die MASTER-REPRO-Leuchttaste aufblinken lässt.

Des Weiteren sind spezielle Anschlussmöglichkeiten für die Fernsteuerung des Dolbysystems vorhanden.

Bedienung

Wie aus dem Bild der Bedienungseinheit hervorgeht, erfolgt die Bedienung der einzelnen Kanäle durch zwei Leuchttasten, die mit je zwei Leuchtfedern bestückt sind. Jedes Drucktastenpaar ist mit der ihm zugeordneten Kanalnummer versehen.

Die den verschiedenen Betriebszuständen zugeordneten Farben sind:

RECORD	rot	Taste 1
READY	grün	
SAFE	weder grün noch rot leuchtet	
REPRODUCE	weiss	
SYNC	gelb	Taste 2

Den beiden separat angeordneten Tasten MASTER/SYNC und MASTER/REPRO ist eine übergeordnete Funktion zugedacht. Dadurch wird ermöglicht, dass

alle Verstärker gleichzeitig auf SYNC bzw. REPRO geschaltet werden können, gleichgültig in welchem Betriebsfalle sich diese befinden. Die Ausnahme bildet allerdings ein sich in Aufnahme befindlicher Kanal. Dieser kann nur durch Drücken der RECORD-READY-SAFE-Taste aus der Aufnahme genommen werden.

Folgende Tabelle zeigt die Zusammenhänge zwischen der Bedienungseinheit und den Signalen an den Verstärkerausgängen auf.

BEDIENUNGSEINHEIT						VERSTAERKER-AUSGAENGE	
Taste 1			Taste 2			Sync Output	Repro Output
REC	READY	SAFE	SYNC + MASTER SYNC	REPRO + MASTER REPRO			
						Sy	Rp
						Sy	Sy
						Sy	Rp
						Sy	Sy
						0	Rp
						0	0

Rp = Reproduce Signal; Sy = Sync Signal;

0 = kein Signal

Anschlüsse der Bedienungseinheit

- Je ein 36-pol. Amphenolstecker steuert jeweils vier Kanäle. Für die 8-Spur-Variante sind deshalb 2 Kanalstecker vorgesehen. Für die 16-Spur-Variante sind 4 Kanalstecker vorgesehen.
- Ein weiterer 36-pol. Amphenolstecker übernimmt die Laufwerksteuerung. Zusätzlich ist es aber möglich, über die Bedienungseinheit nochmals eine weitere Laufwerksteuerung anzuschliessen.
- Für die Speisung ist ein 14-pol. Amphenolstecker vorgesehen, der die Verbindung zum Netzgerät ermöglicht.

Anschliessen der Fernsteuerung

Grundsätzlich werden dazu folgende Elemente benötigt:

- Fernsteuerung (Bedienungsteil)
- Interface (enthält Dolbyanschlüsse)
- Separates Netzgerät

Vorgehen:

- Montieren des Interfaces an der Rückwand der A 80. Dies geschieht durch Herunterklappen der Rückwand und Aufschieben des Interfaces auf die freigewordenen Rückwandbefestigungsbolzen.
- Anschließen der Fernsteuerkabel an die Kanäle.
- Verbinden der Bedienungseinheit mit dem Interface.
- Verbinden des Netzgerätes mit der Bedienungseinheit.
- Verbinden der Bedienungseinheit mit der Laufwerkfernsteuerungskupplung der Maschine.

Amplifier and tape deck remote control STUDER A 80
multitrack recorders

As an additional accessory an amplifier and tape deck remote control is available for the STUDER A 80 8- and 16-track versions. The 24-track unit is not ready by now.

Design

Basically the remote control is designed that all commands given are remote indicated from the audio amplifier itself. The light on the push button gets therefore, illuminated due to the command of the audio amplifier. To enable this remote indication on the mother board of the audio amplifier a coder print is added, which manages to transfer all commands and informations between the remote unit and the audio amplifier over a 6-pole connector.

In case one of the RECORD/READY bulbs should get defective the MASTER REPRO push button is flashing.

The interface mounted onto the machine is provided with the necessary connections to switch the DOLBYS.

Operation

As shown in the picture of the remote control unit the operation of the audio amplifiers is realized by the use of two push button switches provided with two indication lights each. All push buttons are indicated with the track number they refer to.

The colours of the buttons are:

RECORD	red	}	push button 1
READY	green		
SAFE	no indication		
REPRODUCE	white		
SYNC	yellow		push button 2

Using the two additional push buttons MASTER SYNC and MASTER SAFE all audio channels can be switched together to either of these functions.

The audio amplifiers in record mode will not drop out of record when the MASTER buttons are used. Drop in and out of record is only possible when operating the RECORD/READY push button.

The table following explains how the remote commands relate to the amplifier output.

REMOTE CONTROL UNIT					AMPLIFIER OUTPUTS	
Push button 1			Push button 2		Sync Output	Repro Output
REC	READY	SAFE	SYNC + MASTER SYNC	REPRO + MASTER REPRO		
					Sy	Rp
					Sy	Sy
					Sy	Rp
					Sy	Sy
					0	Rp
					0	0

Rp = Reproduce signal; Sy = Sync signal;

0 = no signal

Connections on the remote control unit

- To control four amplifiers a 36-pole connector is required. Therefore, on the 8-track version two 36-pole connectors are mounted whereas on the 16-track version 4 36-pole connectors are provided.
- For the tape deck control another 36-pole connector is mounted. In addition another tape deck remote plug is mounted to enabling the connection of a further tape deck remote control.
- A 14-pole connector is needed for the DC-supply.

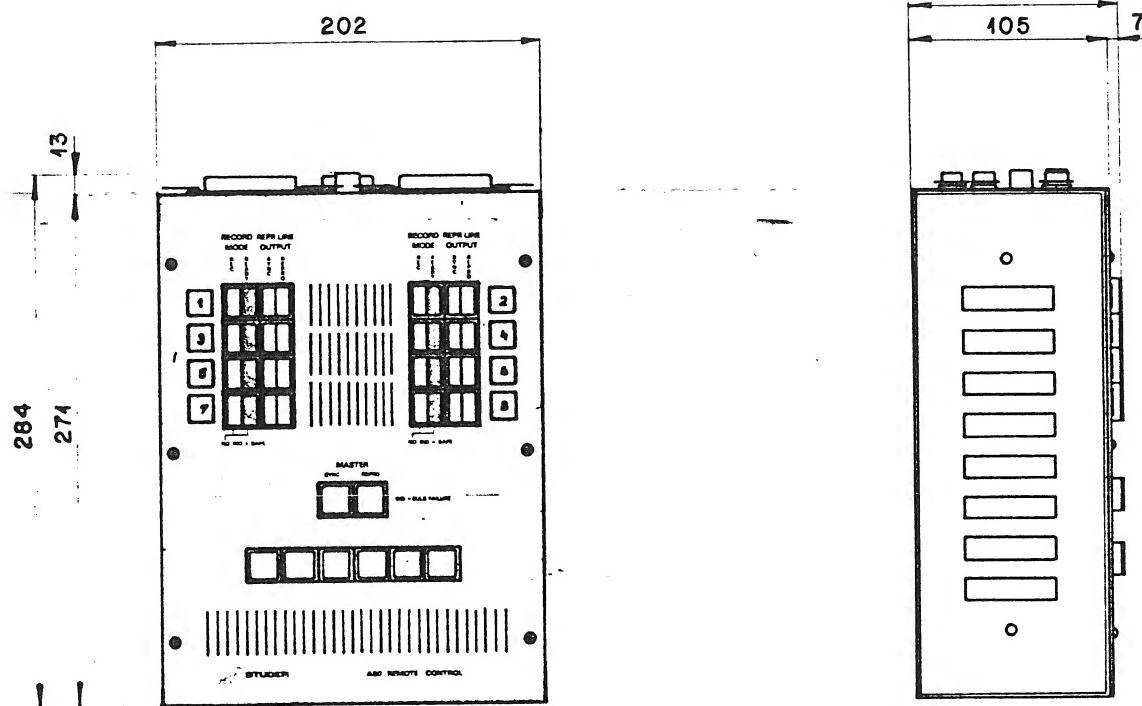
Connecting the remote control

Basically the following components are required:

- Remote control unit
- Interface
- Additional supply unit

Providing an A80 with the remote control:

- When swiveling the rear panel downwards the interface can be slide onto the mounting supports of the rear panel.
- The remote cables from the interface to the audio amplifiers have to be connected.
- The cable for the tape deck control has to be connected to the tape deck remote connector situated on the rear panel of the machine.
- The additional supply unit is connected to the remote control unit.

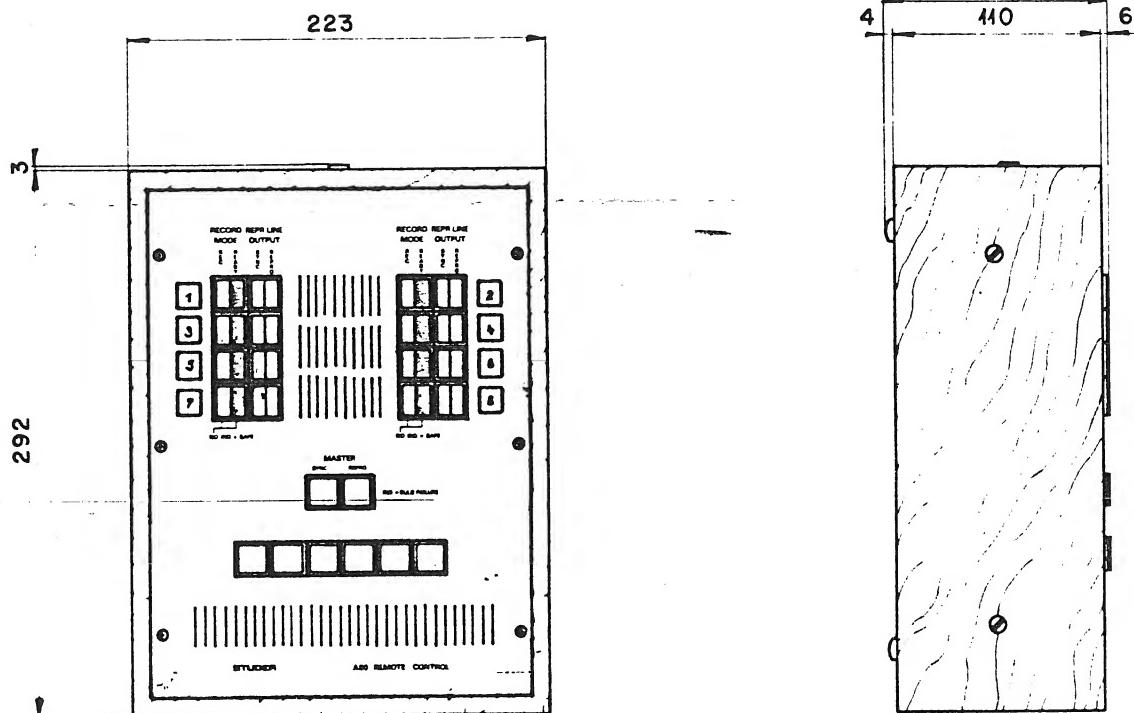


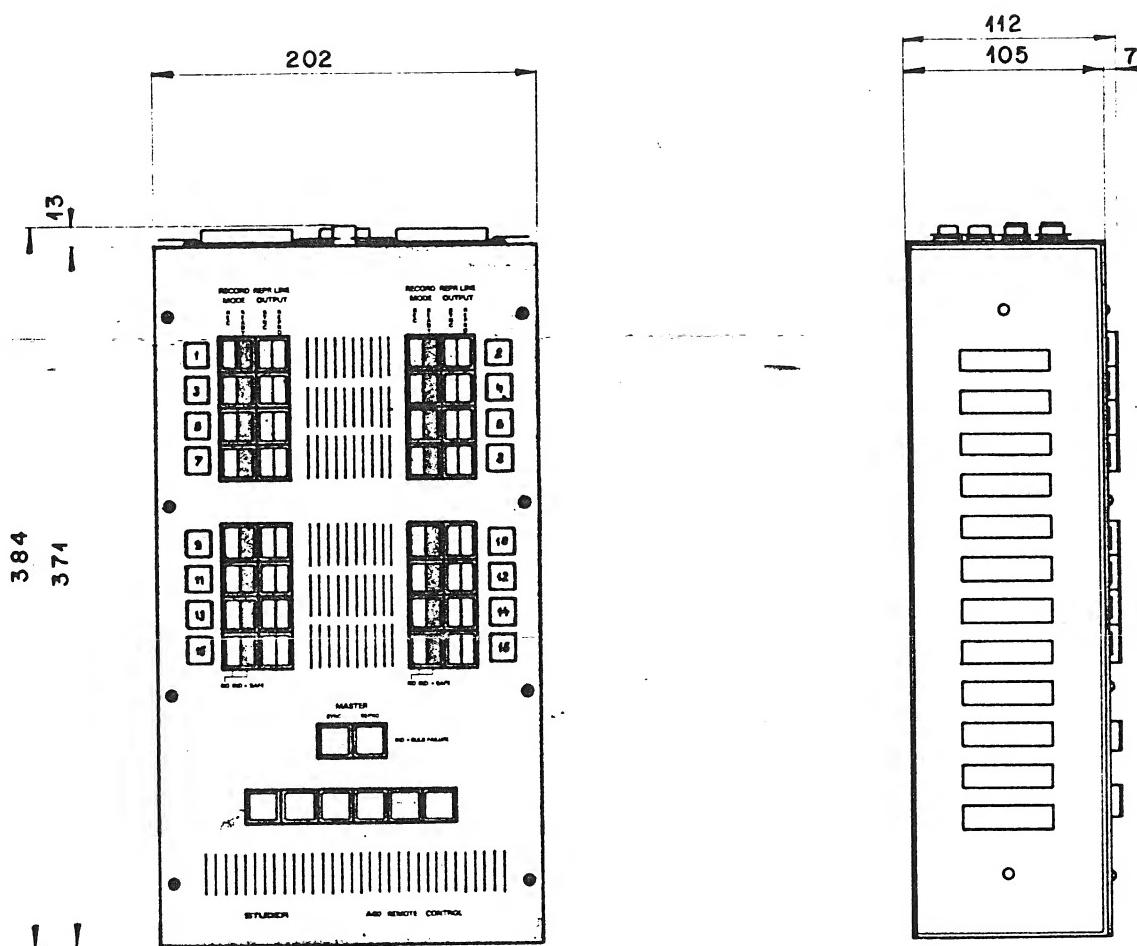
A 80 Fernsteuerung
4 228 400

8 Kanal,
Einbauausführung

22. Nov. 1973

4435

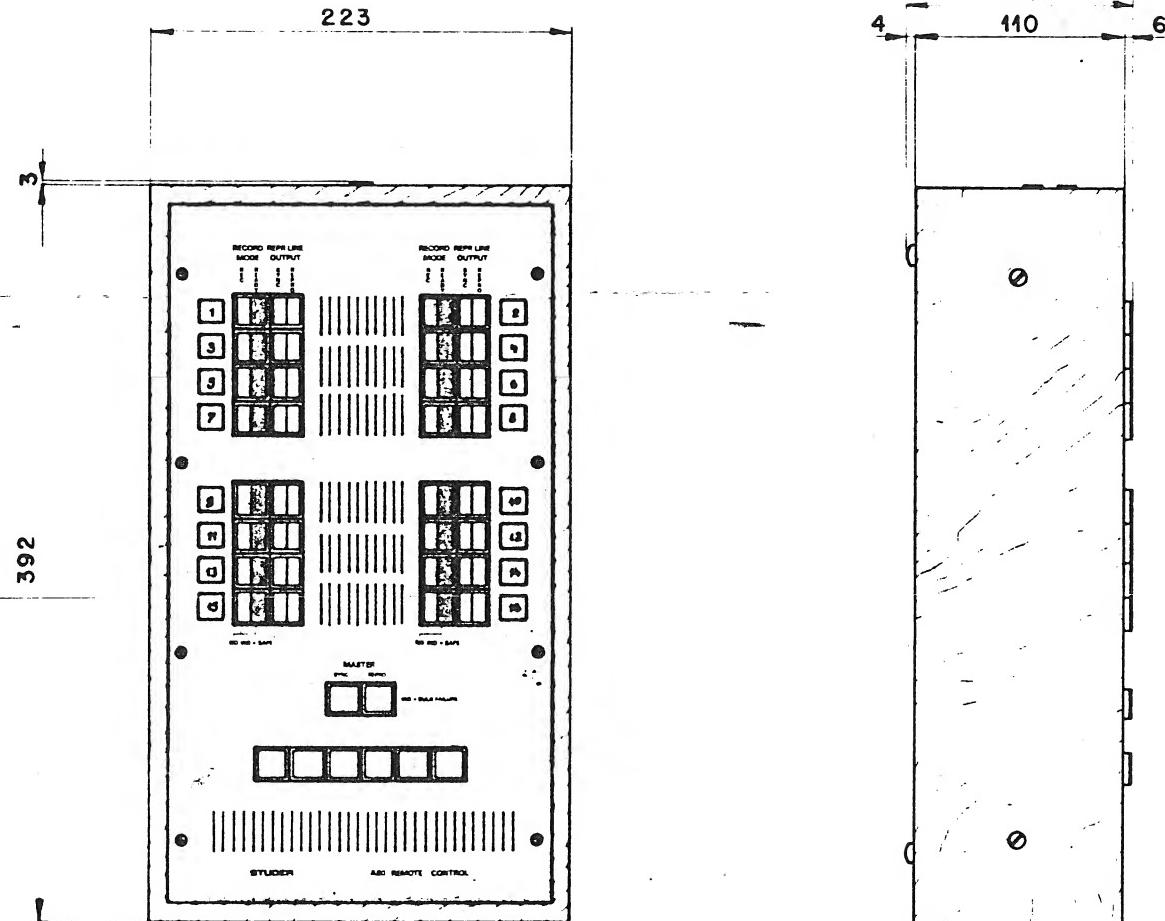




A 80 Fernsteuerung
1.228.101

16 Kanal
Einbauausführung

4437

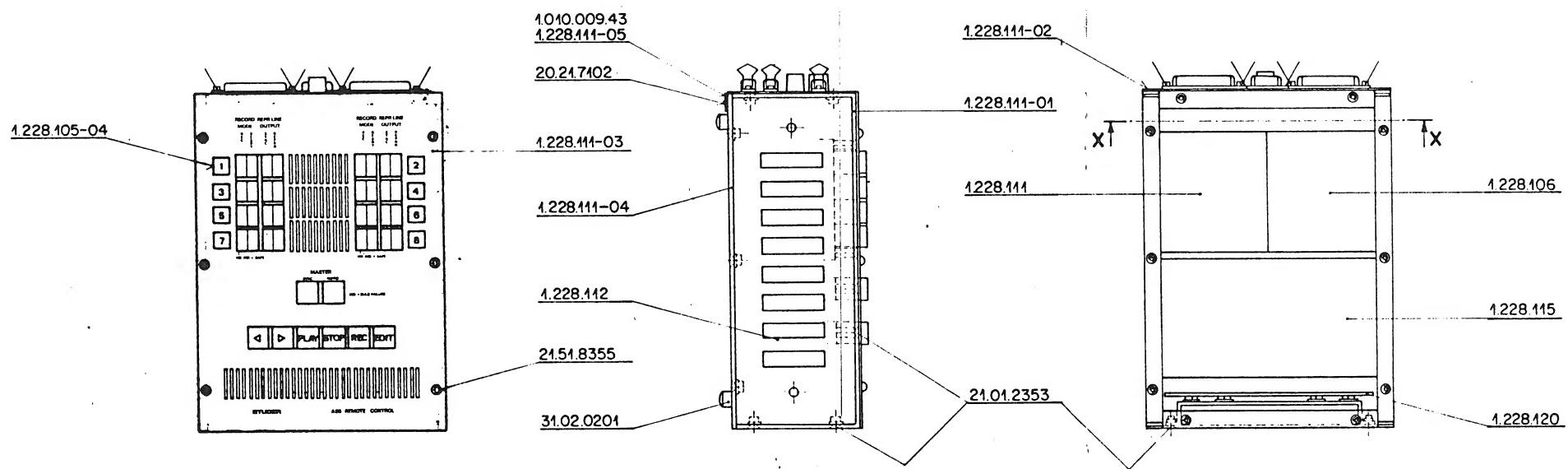


A80 Fernsteuerung
1.228.101

16 Kanal
Tischmodell

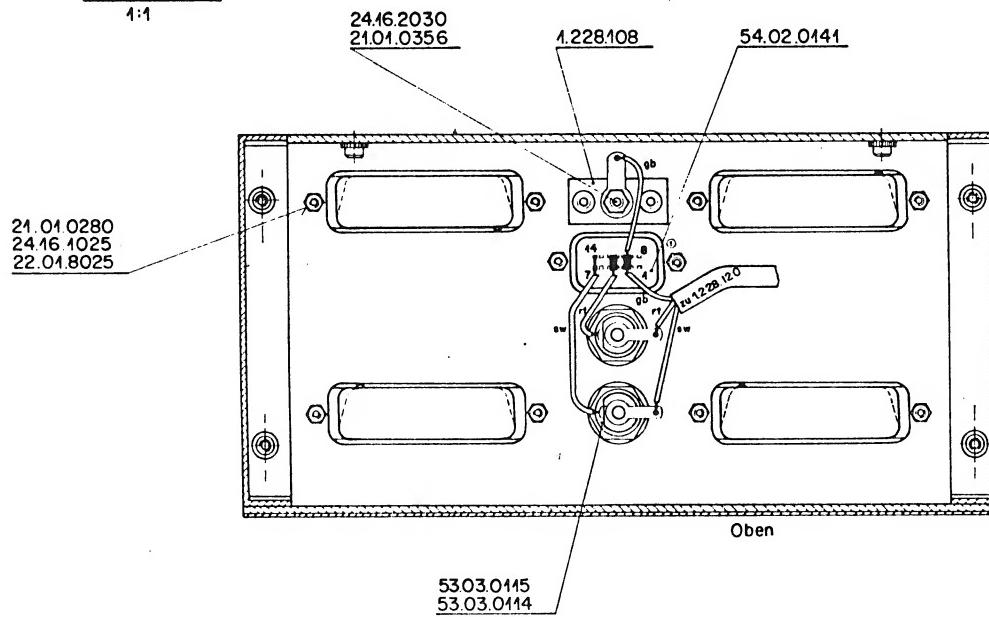
22. May 1979

4438

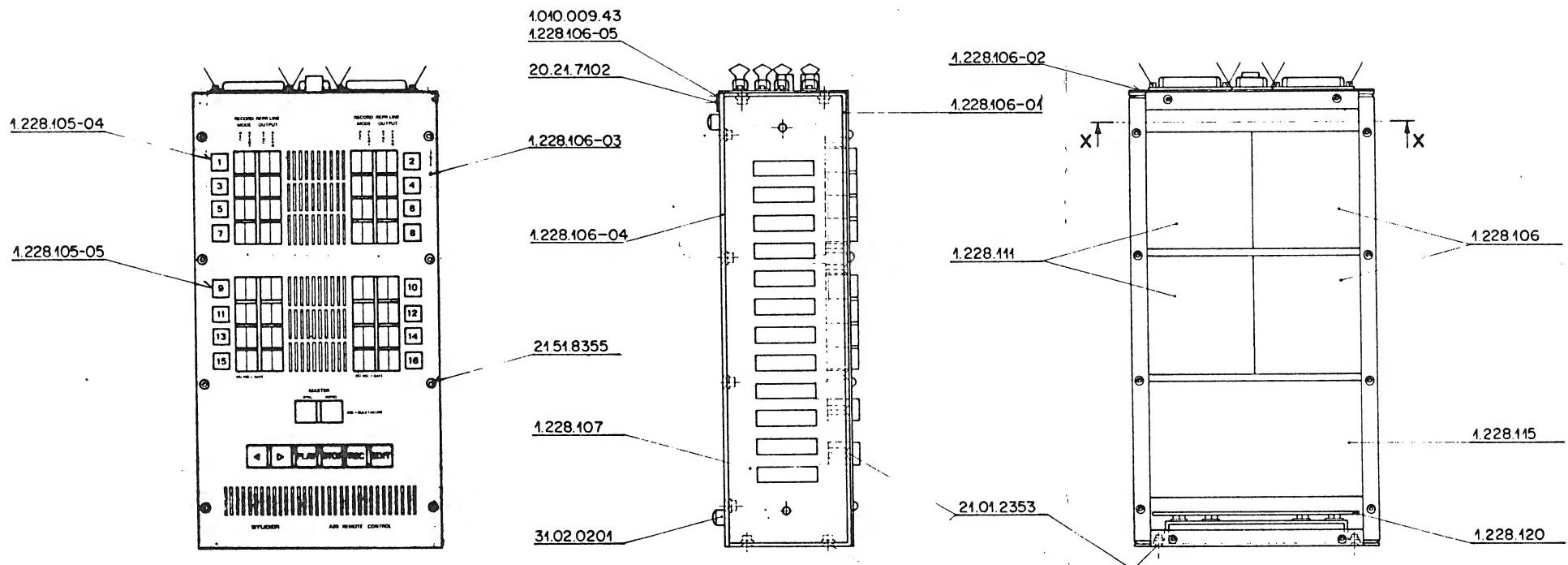


Schnitt X-X

1:1

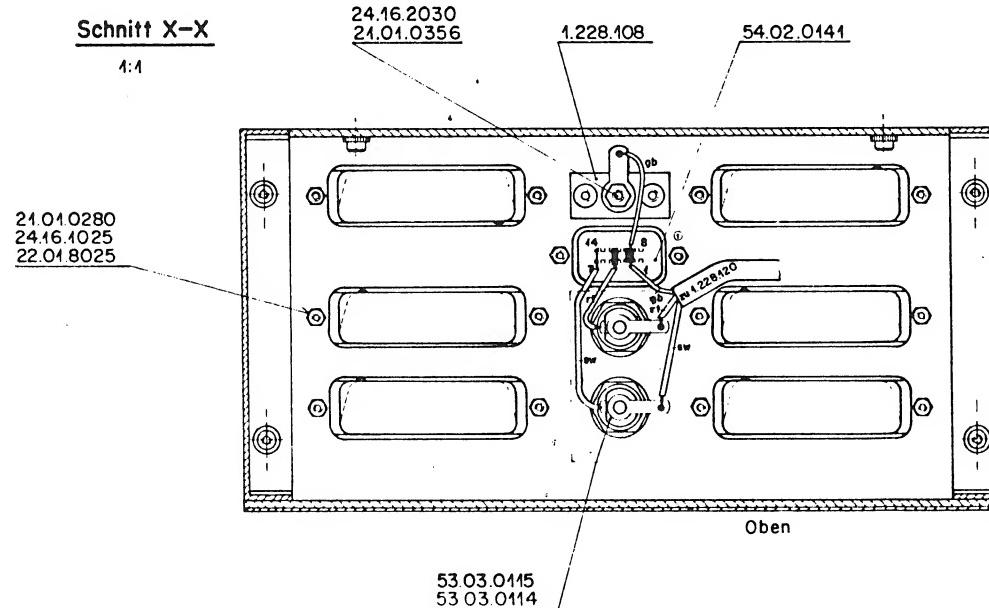


Werkstoff	Norm-Nr.	Gute	Änderung
	DIN-Bez.	Oberfläche	
	Abmessung	Beh.	
Zugehörige Unterlagen:	Freimassstoleranz	Maßstab	12.10.72 Rv. 2
	+ -	1:2,5 (1:1)	Ausgabe
Ersatz für:	Ersetzt durch		Datum Gez. Grpr. Ge
STUDER REGENSDORF ZHINCH	A 80 remote control 8 - channel		Kopie für
			1.228.100

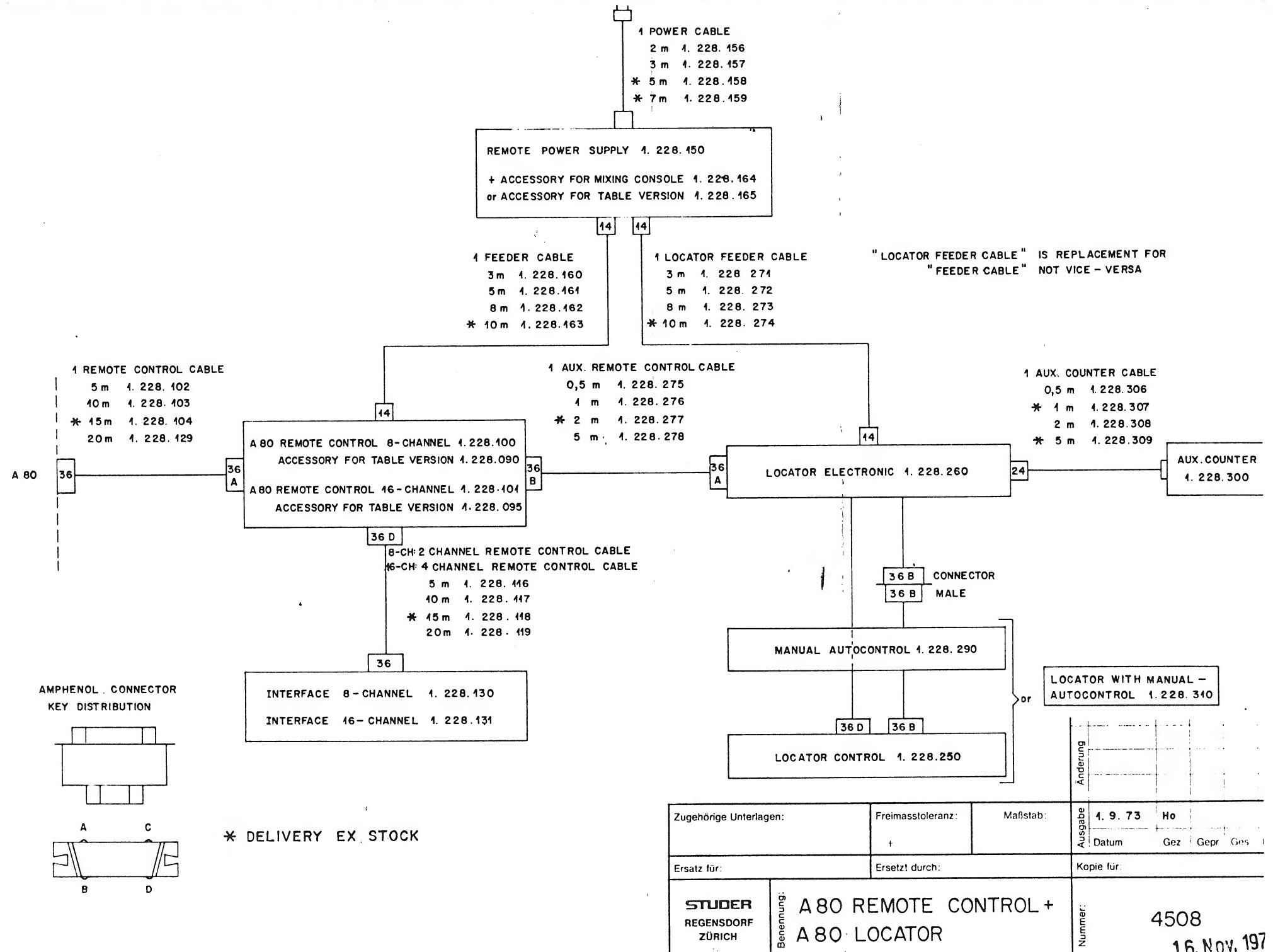


Schnitt X-X

1:1

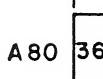


Werkstoff	Norm-Nr., DIN-Bez., Abmessung	Gute Drh	Änderung
			13.9.73 <i>Brakaf</i>
Zugehörige Unterlagen	Freimassstoleranz	Maßstab	Ausgabe
		1:2,5 (4:1)	11.10.72 <i>Brakaf</i>
Ersatz für	Ersetzt durch		Datum Gez. Gepr. C
STUDER REGENSBORF SWITZERLAND	A80 remote control AC-coupled		Kopie für
			1.228.101



"LOCATOR FEEDER CABLE" IS
REPLACEMENT FOR " FEEDER CABLE "
NOT VICE - VERSA

1 REMOTE CONTROL CABLE
 5 m 1. 228. 102
 10 m 1. 228. 103
 * 15 m 1. 228. 104
 20 m 1. 228. 129



REMOTE POWER SUPPLY 1.228.150

+ ACCESSORY FOR MIXING CONSOLE 1.228.164
or ACCESSORY FOR TABLE VERSION 1.228.165

14

1 FEEDER CABLE

3 m	1. 228. 160
5 m	1. 228. 161
8 m	1. 228. 162
10 m	1. 228. 163

14

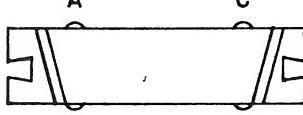
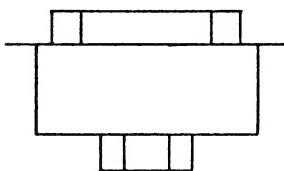
A 80 REMOTE CONTROL 8-CHANNEL 1.228.100
ACCESSORY FOR TABLE VERSION 1.228.090

A 80 REMOTE CONTROL 16-CHANNEL 4.228.101
ACCESSORY FOR TABLE VERSION 4.228.095

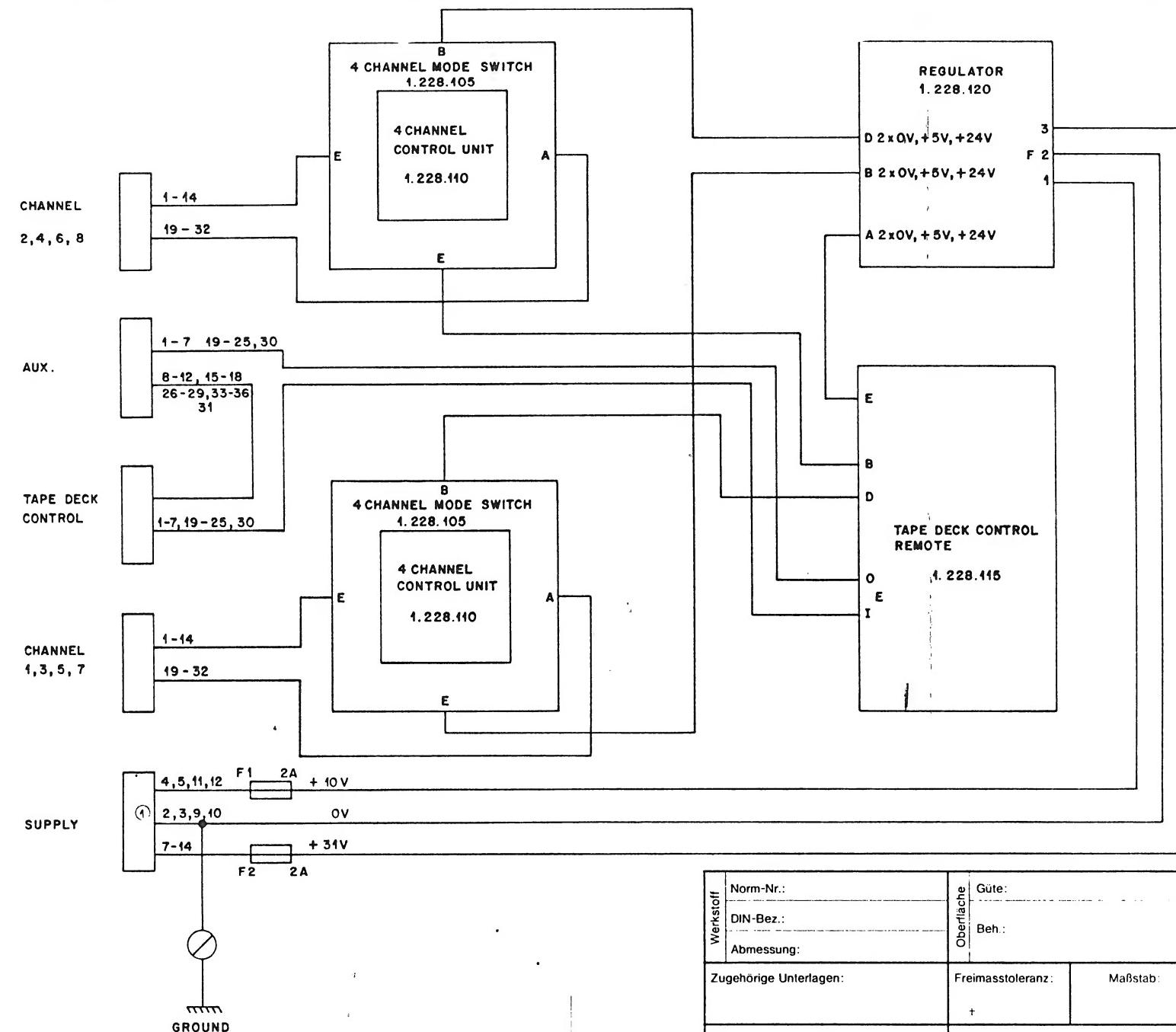
36 D

8-CH: 2CH.REMOTE CONTROL CABLES
 16-CH: 4CH.REMOTE CONTROL CABLES
 5m 1.228.116
 10m 1.228.117
 * 15m 1.228.118
 20m 1.228.119

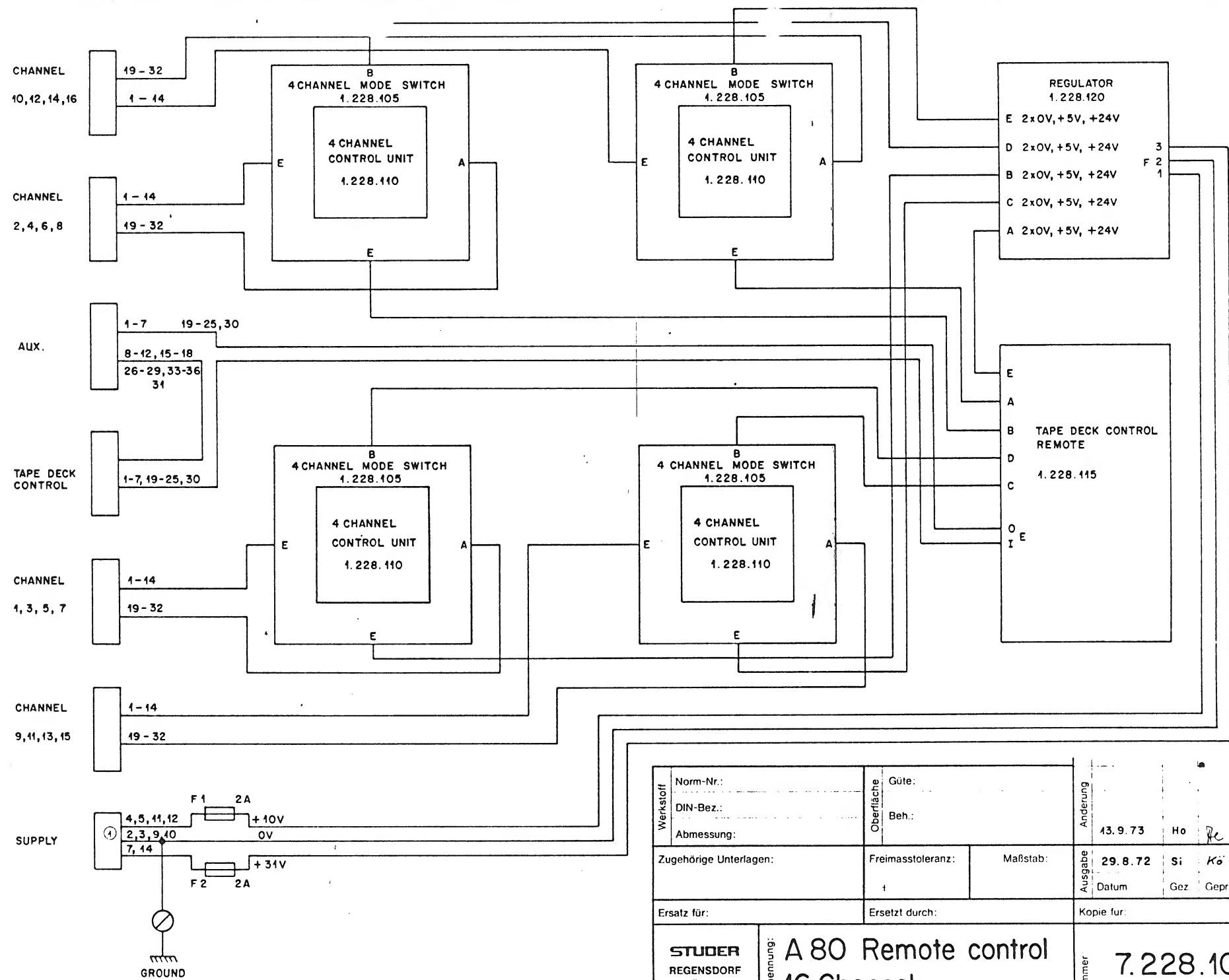
**AMPHENOL CONNECTOR
KEY DISTRIBUTION**



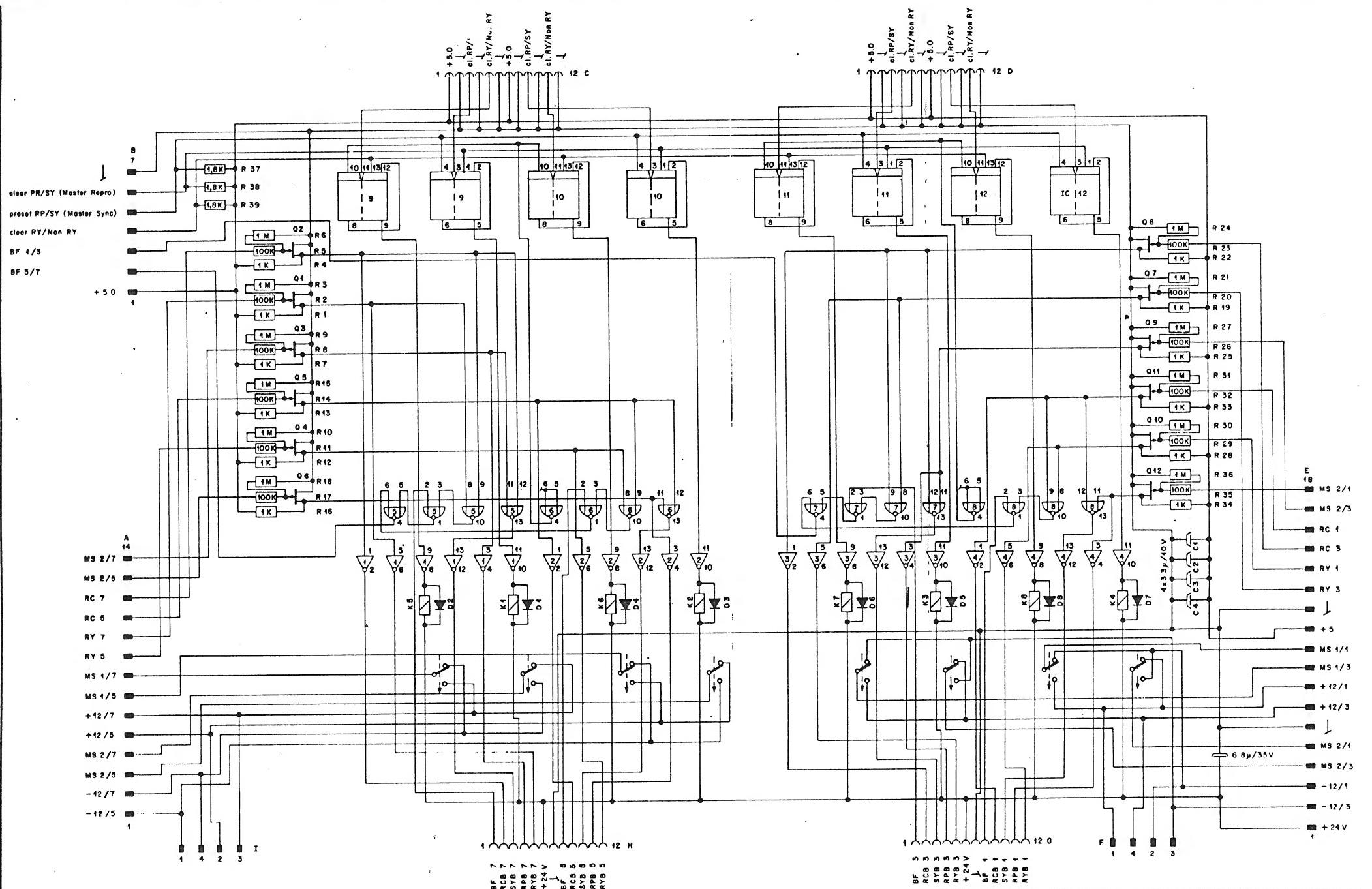
* DELIVERY EX STOCK

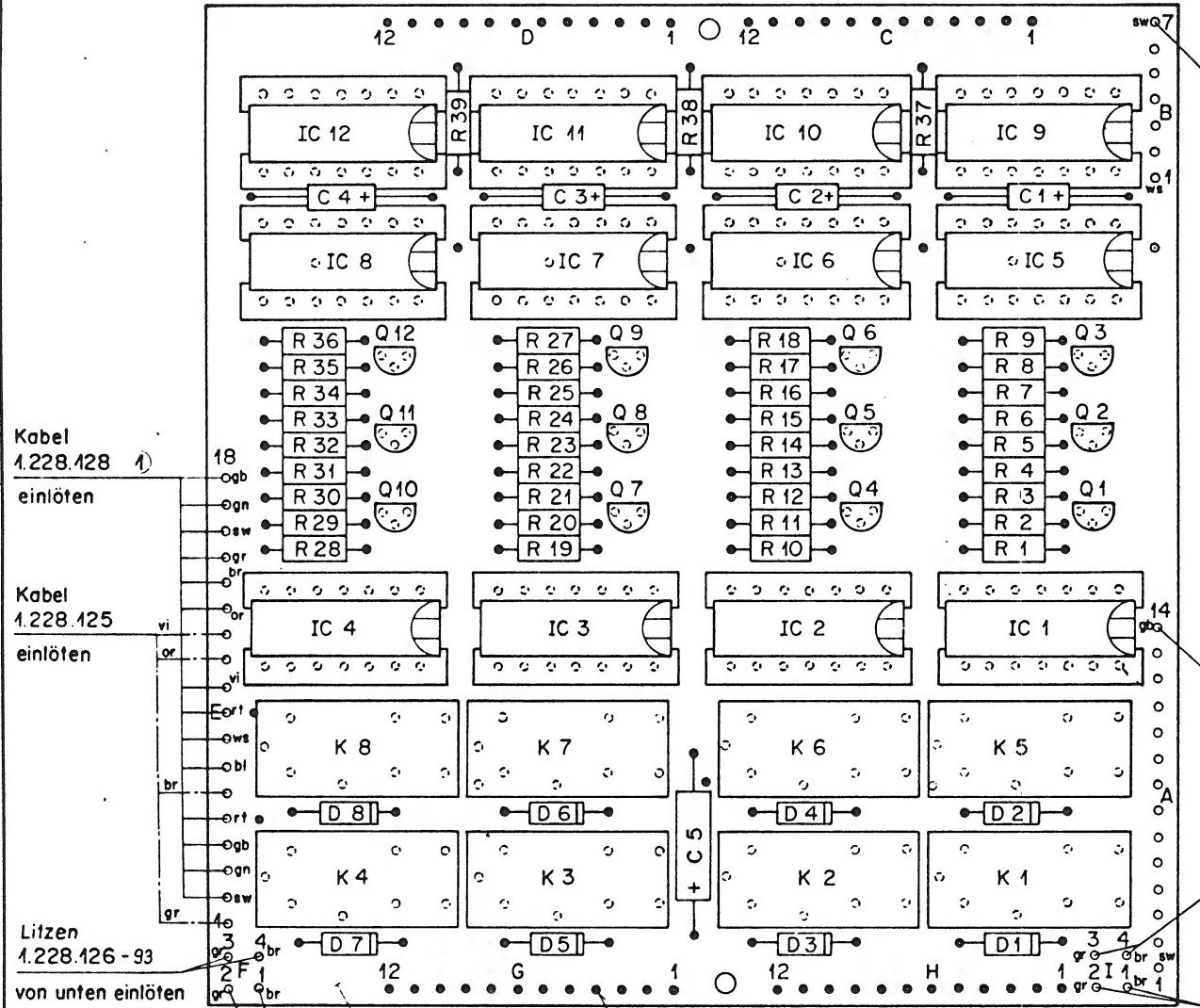


Werkstoff	Norm-Nr.:	Güte:	Aenderung
	DIN-Bez.:	Oberfläche:	(2)
	Abmessung:	Beh.:	13.9.73 Ho k (1)
Zugehörige Unterlagen:	Freimasstoleranz:	Maßstab:	Ausgabe 11.9.72 Si Ko (0)
Ersatz für:	Ersetzt durch:		Datum Gez Gepr Ges Index
STUDER REGENSDORF ZÜRICH		Benennung: A80 Remote control 8 Channel	
Nummer: 7.228.100		15. Okt. 1973	



Werkstoff:	Norm-Nr.:	Oberfläche:	Güte:	Aenderung:
DIN-Bez.:				
Abmessung:		Beh.:		
Zugehörige Unterlagen:	Freimasstoleranz:	Maßstab:		
	t			
Ersatz für:	Ersetzt durch:		Kopie für:	
STUDER REGENSDORF ZÜRICH	Benennung: A 80 Remote control 16 Channel			
			Nummer:	
				7.228.101
				5 044 107





	Erste	Letzte	Fehlt
C	1	5	-
D	1	8	-
IC	1	12	-
K	1	8	-
Q	1	12	-
R	1	39	-

Werkstoff:	Norm-Nr.:	Güte:	Änderung: 11.12.72 Be Be
DIN-Bez.:			
Abmessung:		Oberfläche Beh.:	
Zugehörige Unterlagen: Positionsliste 1.228.105 Abbiegeliste 8.228.105	Freimasstoleranz:	Maßstab:	Ausgabe: 1.9.72 Si Ko
Ersatz für:	+ Ersetzt durch:	2:1	Datum: Gez Gepr Ges
Benennung: STUDER REGENSDORF ZÜRICH Channel Mode Switch, Remote			Kopie für:
Nummer: 1.228.105			
			15. Okt. 1

Aenderungen

1

2

3

4

5

STUDER
REGENSDORF
ZÜRICH

Positionsliste

REGENSDORF
ZÜRICH

Channel Mode Switch, Remote

Erstellt: 8.6.72 hei

Geprüft: 13. 6. 72 Kö

Blatt: 1 Blätter: 3

Kopie für:

Ersatz für:

Ersetzt durch:

Pos.	Bauteil No.	Bezeichnung	Stk.	Bemerkung
IC 1	50.05.0127	IC SN 7406 N,	TTL	1
2	50.05.0127			1
3	50.05.0127			1
4	50.05.0127			1
① 5	50.05.0135	IC SN 7402 N,		1
① 6	50.05.0135			1
① 7	50.05.0135			1
① 8	50.05.0135			1
9	50.05.0113	IC SN 7474 N,		1
10	50.05.0113			1
11	50.05.0113			1
12	50.05.0113			1
Q 1	50.03.0329	Q M 0329,	PDFET	1
2	50.03.0329			1
3	50.03.0329			1
4	50.03.0329			1
5	50.03.0329			1
6	50.03.0329			1
7	50.03.0329			1
8	50.03.0329			1
9	50.03.0329			1
10	50.03.0329			1
11	50.03.0329			1
12	50.03.0329			1
R 1	57.02.5102	R 1 k, 10%, .25 W,	CMA	1
2	57.02.5104	R 100 k,		1
3	57.02.5105	R 1 M,		1
4	57.02.5102	R 1 k,		1
5	57.02.5104	R 100 k,		1
6	57.02.5105	R 1 M,		1

Aenderungen	① 17.8.73	②	③	④	⑤
STUDER REGENSDORF ZÜRICH	Positionsliste Channel Mode Switch, Remote			Erstellt:	8.6.72 hei
				Geprüft:	13.6.72 Kō
				Blatt:	2 Blätter: 3
Kopie für:	Ersatz für:			1.228.105.00	
	Ersetzt durch:				

Pos.	Bauteil No.	Bezeichnung	Stk.	Bemerkung
R 7	57.02.5102	R 1 k, 10%, .25 W, CMA	1	
8	57.02.5104	100 k,	1	
9	57.02.5105	1 M,	1	
10	57.02.5102	1 k,	1	
11	57.02.5104	100 k,	1	
12	57.02.5105	1 M,	1	
13	57.02.5102	1 k,	1	
14	57.02.5104	100 k,	1	
15	57.02.5105	1 M,	1	
16	57.02.5102	1 k,	1	
17	57.02.5104	100 k,	1	
18	57.02.5105	1 M,	1	
19 -	57.02.5102	1 k, —	1	
20	57.02.5104	100 k,	1	
21	57.02.5105	1 M,	1	
22	57.02.5102	1 k,	1	
23	57.02.5104	100 k,	1	
24	57.02.5105	1 M,	— 1	
25	57.02.5102	1 k,	1	
26	57.02.5104	100 k,	1	
27	57.02.5105	1 M,	1	
28	57.02.5102	1 k,	1	
29	57.02.5104	100 k,	1	
30	57.02.5105	1 M,	1	
31	57.02.5102	1 k,	1	
32	57.02.5104	100 k,	1	
33	57.02.5105	1 M,	1	
34	57.02.5102	1 k,	1	
35	57.02.5104	100 k,	1	
36	57.02.5105	1 M,	1	
37	57.02.5182	1.8 k,	1	
38	57.02.5182		1	
39	57.02.5182		1	

Änderungen

(1)

(2)

(3)

(4)

(5)

STUDER
REGENSDORF
ZÜRICH**Positionsliste**

Channel Mode Switch, Remote

Erstellt: 8.6.72 hei

Geprüft: 13.6.72 Ko

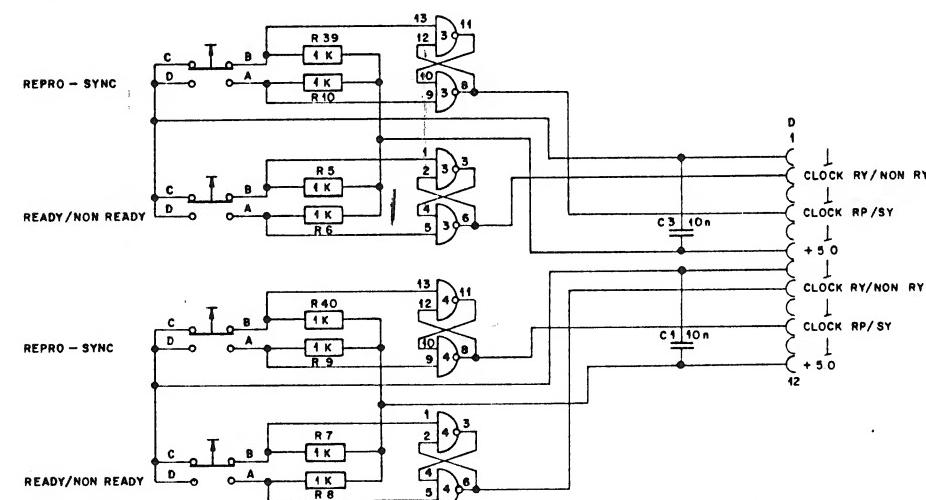
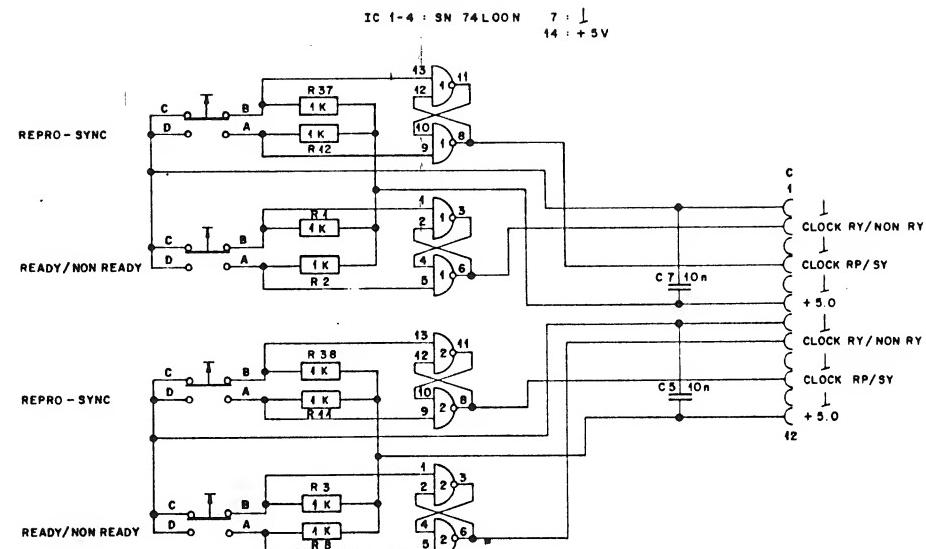
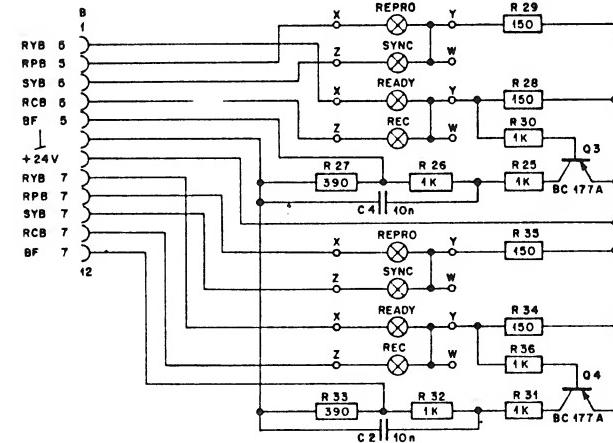
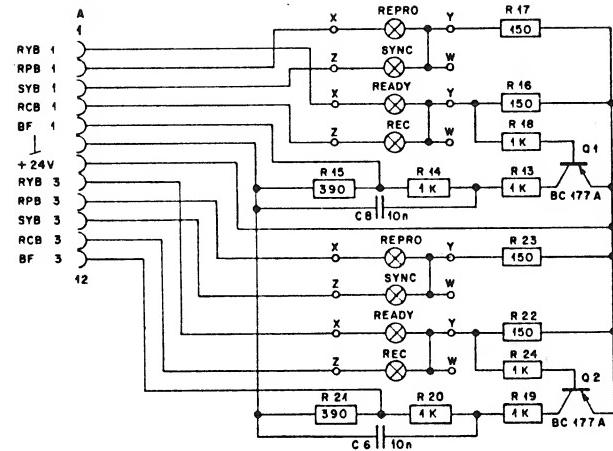
Blatt: 3 Blätter: 3

Kopie für:

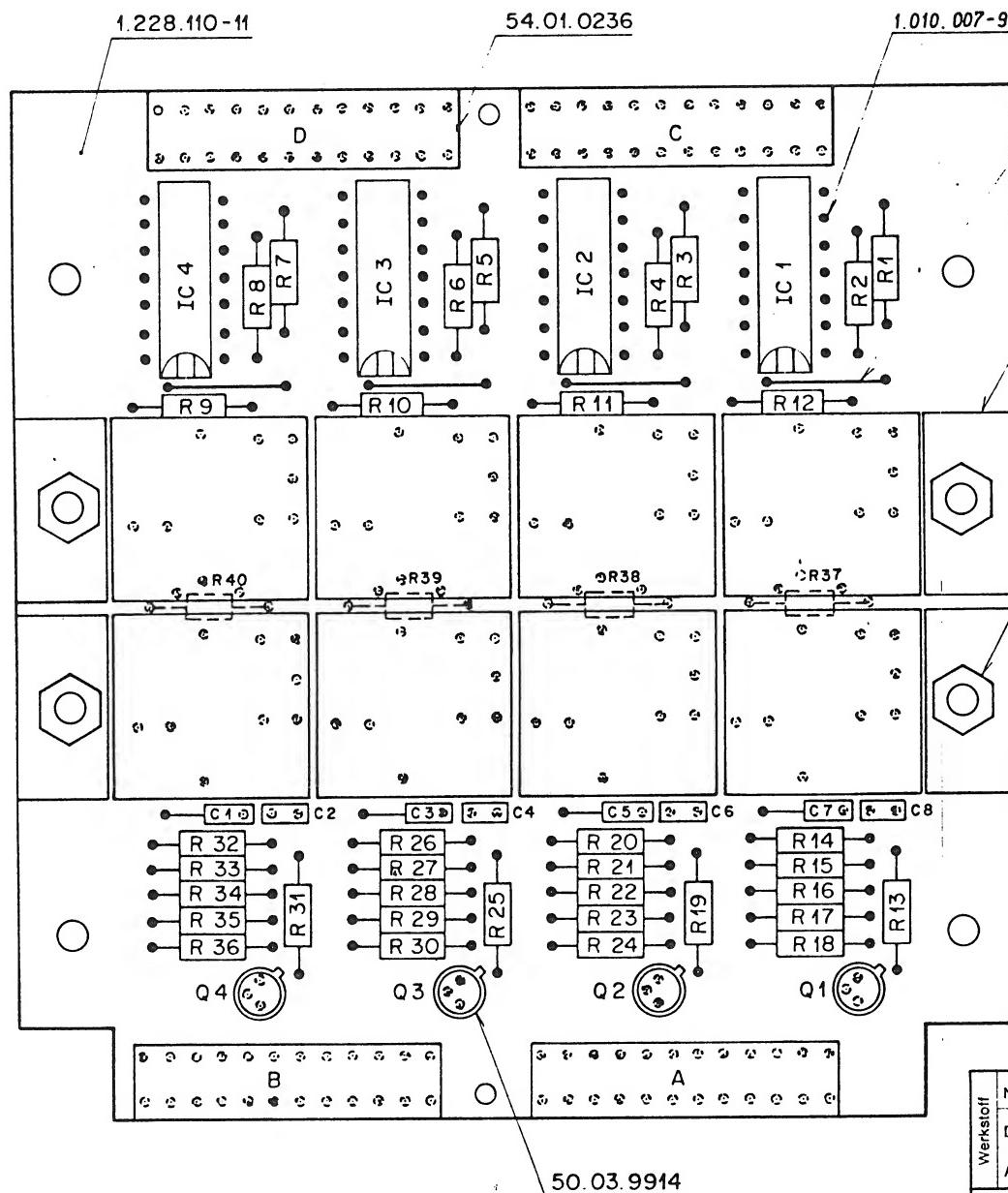
Ersatz für:

Ersetzt durch:

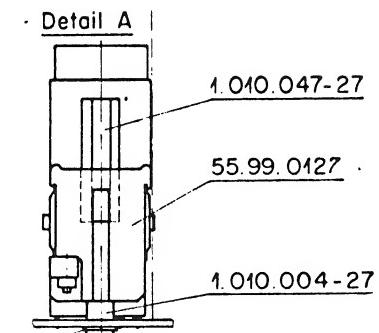
1.228.105.00



Werkstoff	Norm-Nr.	Gute	Anderung
DIN-Bez.	Oberfläche	Beh.	
Abmessung			
Zugehörige Unterlagen POSITIONSLISTE 4 228.110	Freimassstoleranz:	Maßstab:	Ausgabe
	±		5 9 72 S
Ersatz für:	Ersetzt durch	Kopie für:	
STUDER REGENSDORF	4-channel control unit		7.228.110



Werkstoff	Norm-Nr.:	Güte:		
DIN-Bez.:		Oberfläche		
Abmessung:		Beh.:	Änderung	
Zugehörige Unterlagen: Positionsliste 1.228.110 Abbiegeliste 8.228.110		Freimasstoleranz:	Maßstab:	
		+	2:1	
Ersatz für:	Ersetzt durch:		Ausgabe	
			4.9.72	Si Ko
			Datum	Gez. Gepr. Ges.
STUDER REGENSDORF ZÜRICH	Benennung:		Kopie für:	
			Nummer:	
			1.228.110	Ukt.



	Erste	Letzte	Fehlt
C	1	8	-
IC	1	4	-
Q	1	4	-
R	1	40	-

Pos.	Daten Inv.	Bezeichnung	Stk.	Bemerkung
R 1	57.02.5102	R 1 k, 10%, .25 W, CMA	1	
2	57.02.5102		1	
3	57.02.5102		1	
4	57.02.5102		1	
5	57.02.5102		1	
6	57.02.5102		1	
7	57.02.5102		1	
8	57.02.5102		1	
9	57.02.5102		1	
10	57.02.5102		1	
11	57.02.5102		1	
12	57.02.5102		1	
13	57.02.5102		1	
14	57.02.5102		1	
15	57.02.5391	R 390,	1	
16	57.02.5151	R 150,	1	
17	57.02.5151		1	
18	57.02.5102	R 1 k,	1	
19	57.02.5102		1	
20	57.02.5102		1	
21	57.02.5391	R 390,	1	
22	57.02.5151	R 150,	1	
23	57.02.5151		1	
24	57.02.5102	R 1 k,	1	
25	57.02.5102		1	
26	57.02.5102		1	
27	57.02.5391	R 390,	1	
28	57.02.5151	R 150,	1	
29	57.02.5151		1	
30	57.02.5102	R 1 k,	1	
31	57.02.5102		1	
32	57.02.5102		1	
33	57.02.5391	R 390,	1	
34	57.02.5151	R 150,	1	
35	57.02.5151		1	

Änderungen

(1)

(2)

(3)

(4)

(5)

STUDER
REGENSDORF
ZÜRICH

Positionsliste

4-channel control unit

Erstellt: 7.6.72 hei

Geprüft: 7.6.72 Ko

Blatt: 1 Blätter: 2

Kopie für:

Ersatz für:

Ersetzt durch:

1.228.110.00

Aenderungen

1

2

3

4

| 5

STUDER
REGENSDORF
ZÜRICH

Positionsliste

4-channel control unit

Erstellt: 7.6.72 hei

Geprüft: 7. 6. 72 Kö

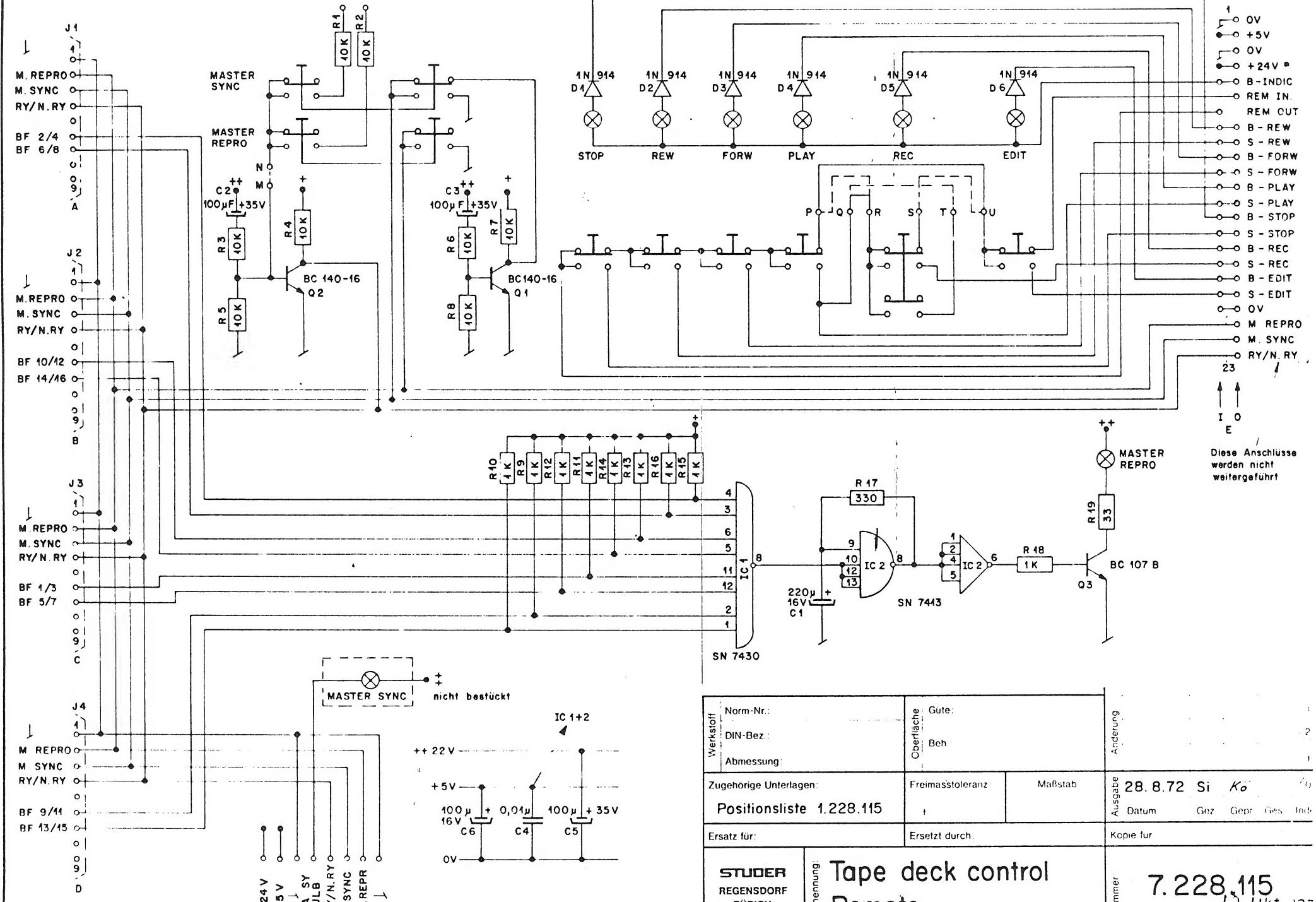
Blatt: 2 Blätter: 2

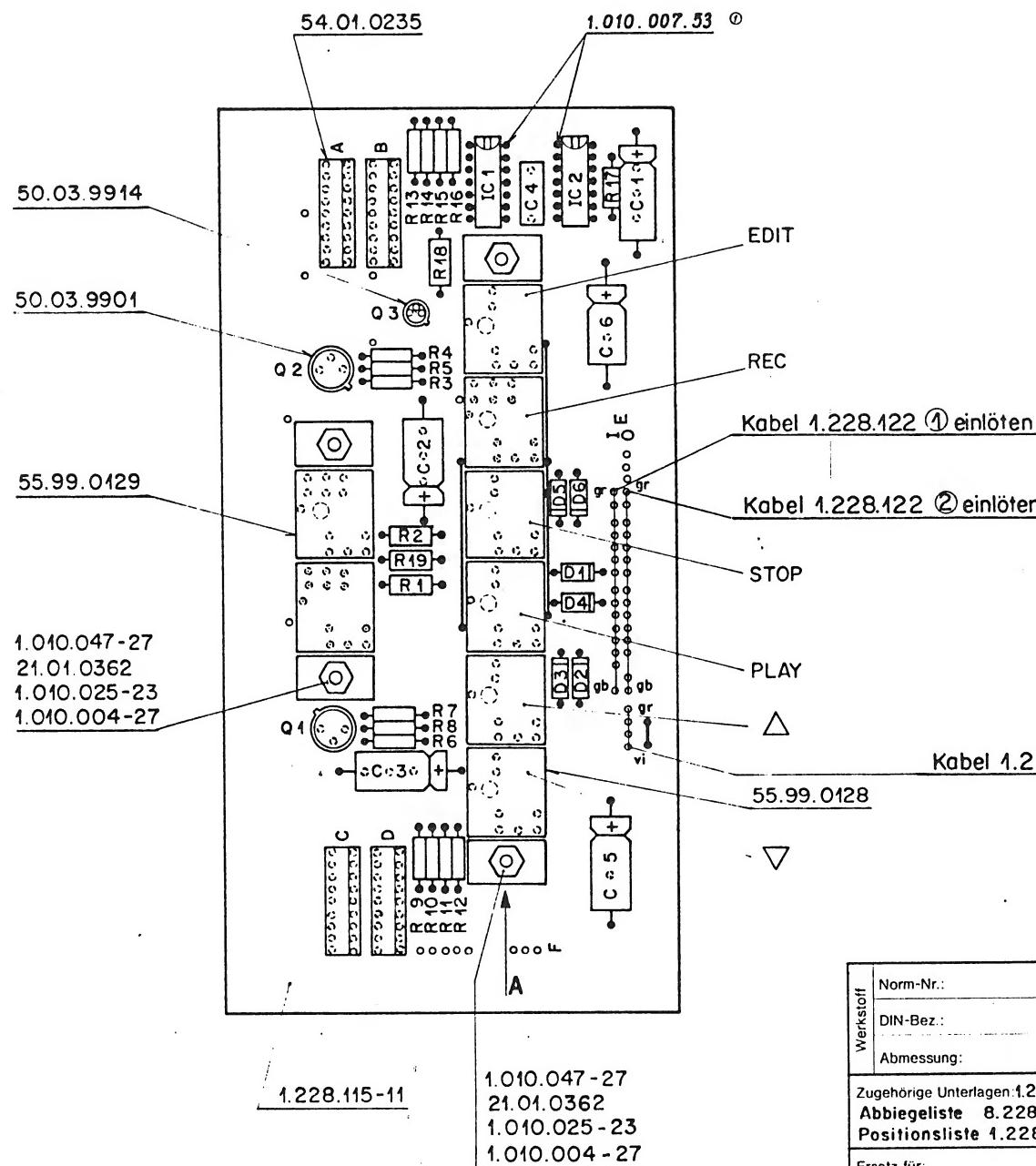
Kopie für:

Ersatz für:

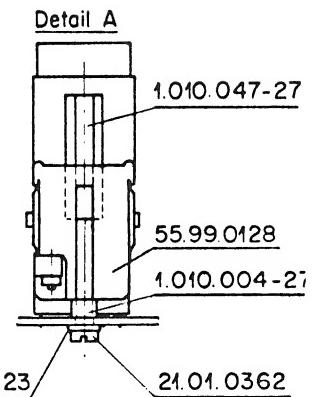
Einsatz für

1.228.110.00





	Erste	Letzte	Fehlt
C	1	6	-
D	1	6	-
IC	1	2	-
Q	1	3	-
R	1	19	-



Werkstoff	Norm-Nr.:	Oberfläche:	Güte:	Aenderung:
	DIN-Bez.:	Beh.:		
	Abmessung:			
Zugehörige Unterlagen 1.228.113.01+06	Freimassstoleranz:	Maßstab:	Ausgabe	
Abbiegeliste 8.228.115	+/-	1:1	25.8.72	Si Ko
Positionsliste 1.228.115			Datum	Gez. Gepr. Ges. Ir
Ersatz für:	Ersetzt durch:			
			Kopie für:	
STUDER REGENSDORF ZÜRICH	Bemerkung:	Tape deck control Remote	Nummer:	1.228.115

Pos.	Bauteil No.	Bezeichnung	Stk.	Bemerkung
R 1	57.02.5103	R 10 k, 10%, .25W, CMA	1	
2	57.02.5103		1	
3	57.02.5103		1	
4	57.02.5103		1	
5	57.02.5103		1	
6	57.02.5103		1	
7	57.02.5103		1	
8	57.02.5103		1	
9	57.02.5102	R 1 k,	1	
10	57.02.5102		1	
11	57.02.5102		1	
12	57.02.5102		1	
13	57.02.5102		1	
14	57.02.5102		1	
15	57.02.5102		1	
16	57.02.5102		1	
17	57.02.5331	R 330 ,	1	
18	57.02.5102	R 1 k,	1	
19	57.02.5330	R 33 ,	1	
C 1	59.25.3221	C 220 U, +50%, 16 V, EL	1	
2	59.25.5101	C 100 U, +100%, 35 V, EL	1	
3	59.25.5101		1	
4	59.05.4103	C 10 N, 10%, 250 V, MPC	1	
5	59.25.5101	C 100 U, +100%, 35 V, EL	1	
6	59.25.3101	C 100 U, +100%, 16 V, EL	1	
D 1	50.04.0102	D 1 N 914	Si	1
2	50.04.0102		1	
3	50.04.0102		1	
4	50.04.0102		1	
5	50.04.0102		1	
6	50.04.0102		1	

Aenderungen (1) (2) (3) (4) (5)

STUDER
REGENSDORF
ZÜRICH

Positionsliste

Tape deck control, Remote

Erstellt: 8.6.72 hei

Geprüft: 8.6.72 KÖ

Blatt: 1 Blätter: 2

Kopie für:

Ersatz für:

Ersetzt durch:

22.11.13.3

1.228.115.00

Aenderungen

1

2

3

4

5

STUDER
REGENSDORF
ZÜRICH

Positionsliste

Tape deck control, Remote

Erstellt: 8.6.72 hei

Geprüft: 8. 6. 72 Kö

Blatt: 2 Blätter: 2

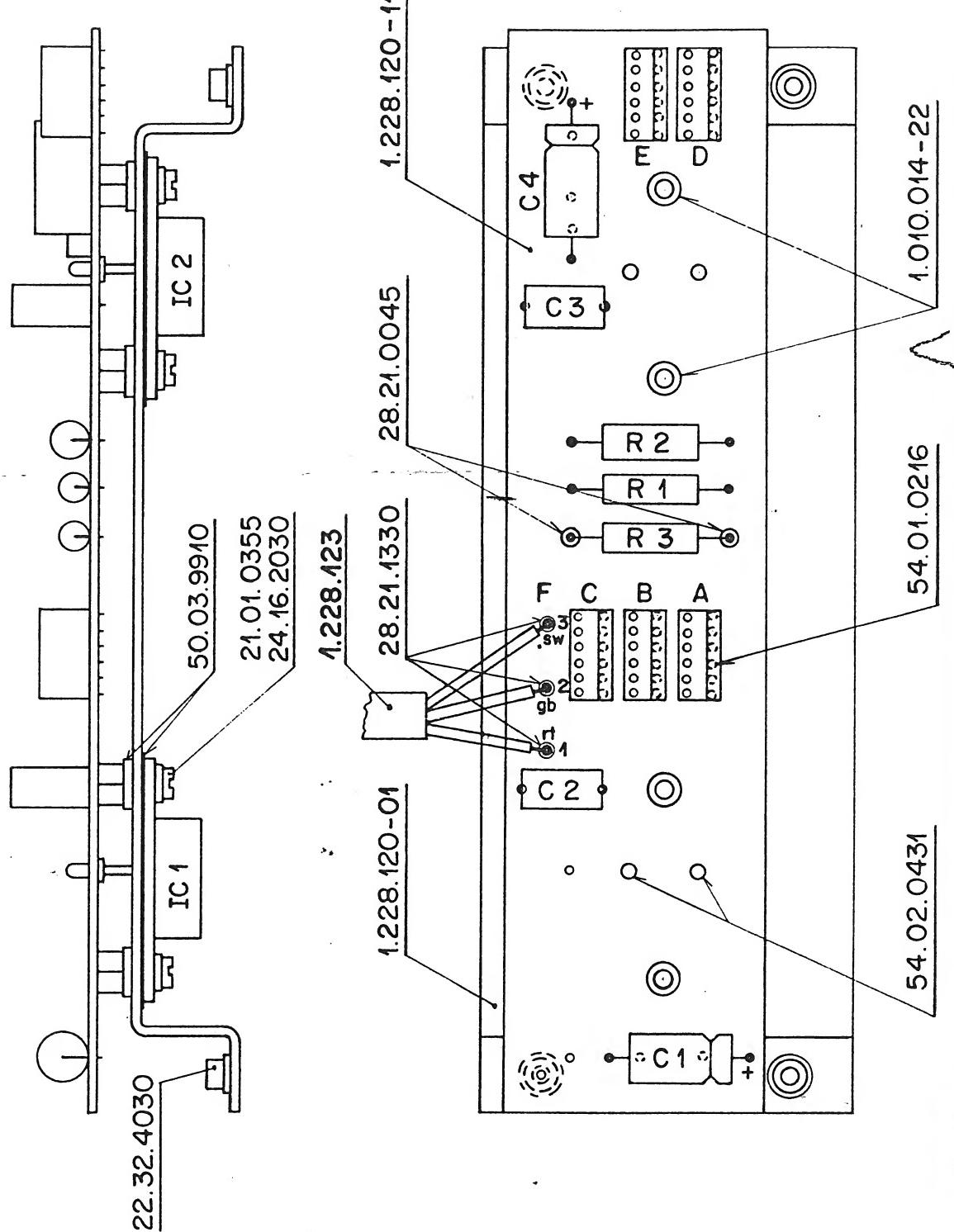
Kopie für:

Ersatz für:

Ersatz für:

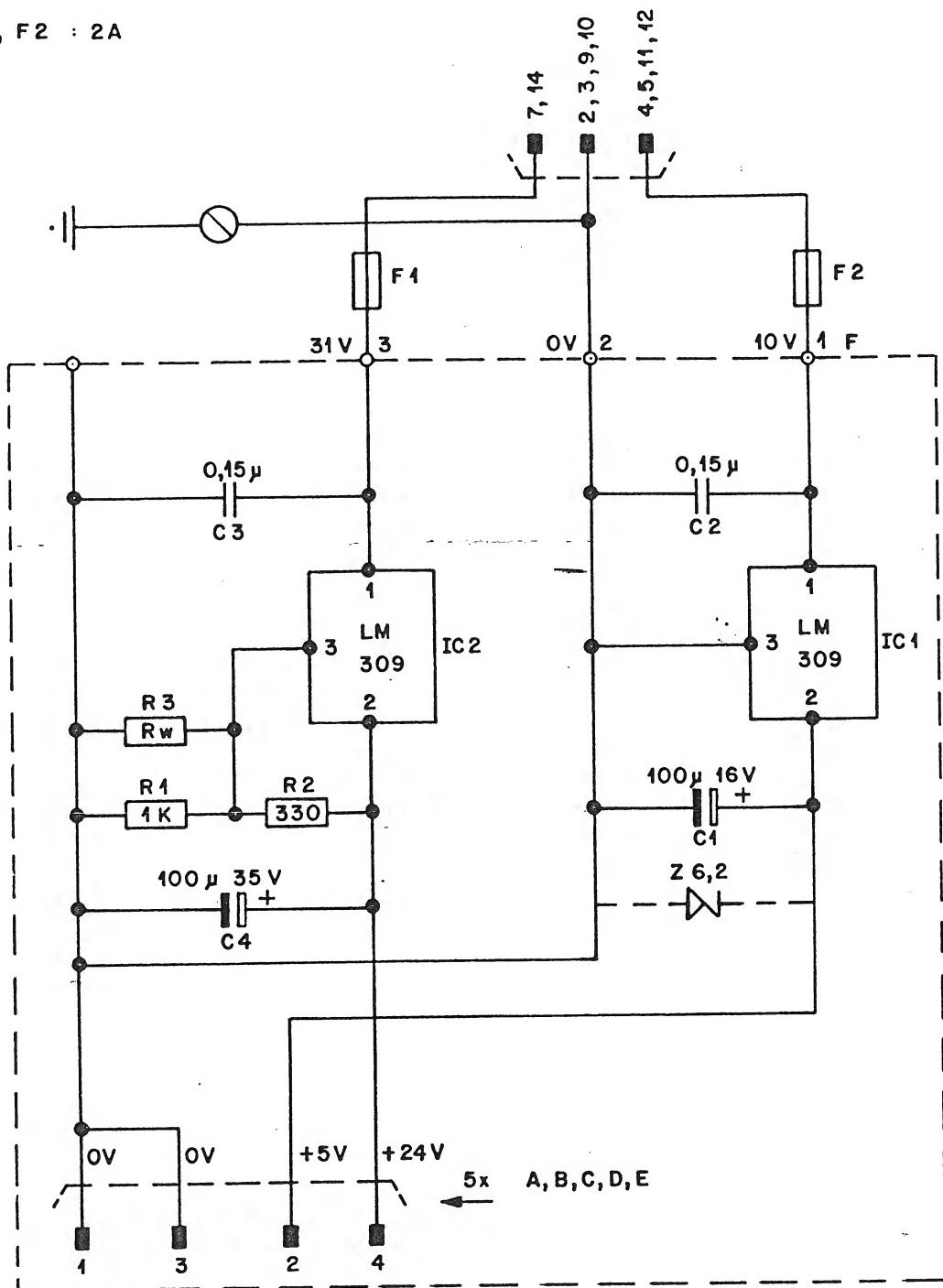
68.11.1973

1.228.115.00



Werkstoff	Norm-Nr.:	Oberfläche	Güte:	Beh.:	Änderung			
	DIN-Bez.:							
	Abmessung:							
Zugehörige Unterlagen: Positionsliste 1.228.120 Abbiegeliste 8.228.120		Freimasstoleranz: ±		Maßstab: 1:1	Ausgabe 24.8.72	Si	Ko	(3)
Ersatz für:	Ersetzt durch:				Datum	Gez.	Gepr.	Ges.
STUDER REGENSDORF ZÜRICH	Benennung: Regulator				Kopie für:			Index (0) (1) (2) (3)
					Nummer: 1.228.120			

F 1, F 2 : 2A



Weitergabe, Vervielfältigung oder Nachdruck nicht gestattet
All rights for transmission, duplication or reprint reserved
Tous droits réservés pour la transmission, la copie et la reproduction réservées
riproduzione è riservata a terzi vietata

Werkstoff	Norm-Nr.:	Oberfläche	Güte:	Änderung	(3)
	DIN-Bez.:		Beh.:		(2)
	Abmessung:				(1)
Zugehörige Unterlagen:		Freimasstoleranz:	Maßstab:		
POSITIONSLISTE 1.228.120		±			
Ersatz für:	Ersetzt durch:	Kopie für:			
STUDER REGENSDORF ZÜRICH	Benennung: Regulator	Nummer: 7.228.120			

Aenderungen

1

2

3

4

| 5

STUDER
REGENSDORF
ZÜRICH

Positionsliste

REGULATOR

Erstellt: 7.6.72 hei

Geprüft: 8. 6. 72 Kö

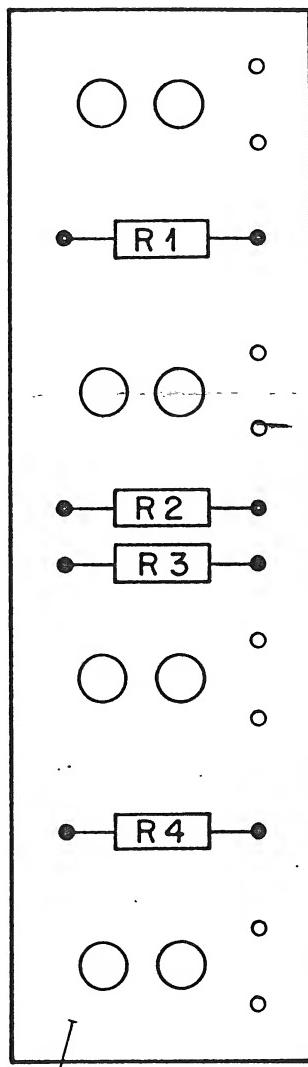
Blatt: 1 Blätter: 1

Kopie für:

Ersatz für:

Ersetzt durch:

1.228.120.00



1.228.099-11

Werkstoff	Norm-Nr.:	Oberfläche	Güte:	Beh.:	Änderung			
	DIN-Bez.:							(3)
	Abmessung:							(2)
Zugehörige Unterlagen: Abbiegeliste 8.228.099 Positionsliste 1.228.099		Freimasstoleranz: ±	Maßstab: 2:1		Ausgabe 23.10.72	Si	Kö	(1)
Ersatz für:		Ersetzt durch:			Datum	Gez.	Gepr.	Ges.
STUDER REGENSDORF ZÜRICH	Benennung: Lampenprint				Index			(0)
					Nummer: 1.228.099			

Aenderungen

1

2

3

4

5

STUDER
REGENSDORF
ZÜRICH

Positionsliste

Lampenprint

Erstellt: 25.10.72 Bz

Geprüft: 26.05.22 KJS

Blatt: 1 Blätter: 1

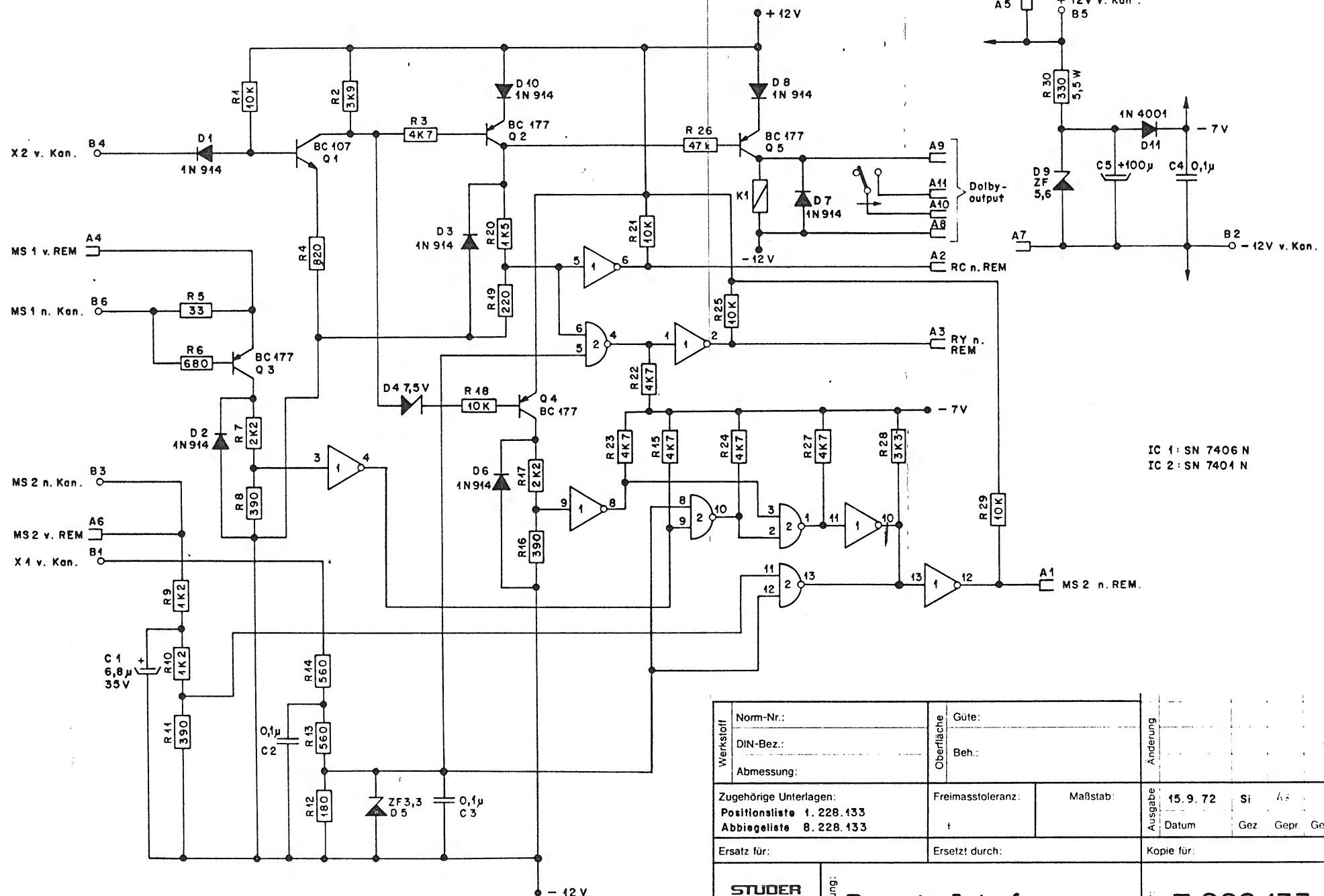
Kopie für:

Ersatz für:

Ersetzt durch:

22

1.228.099.00

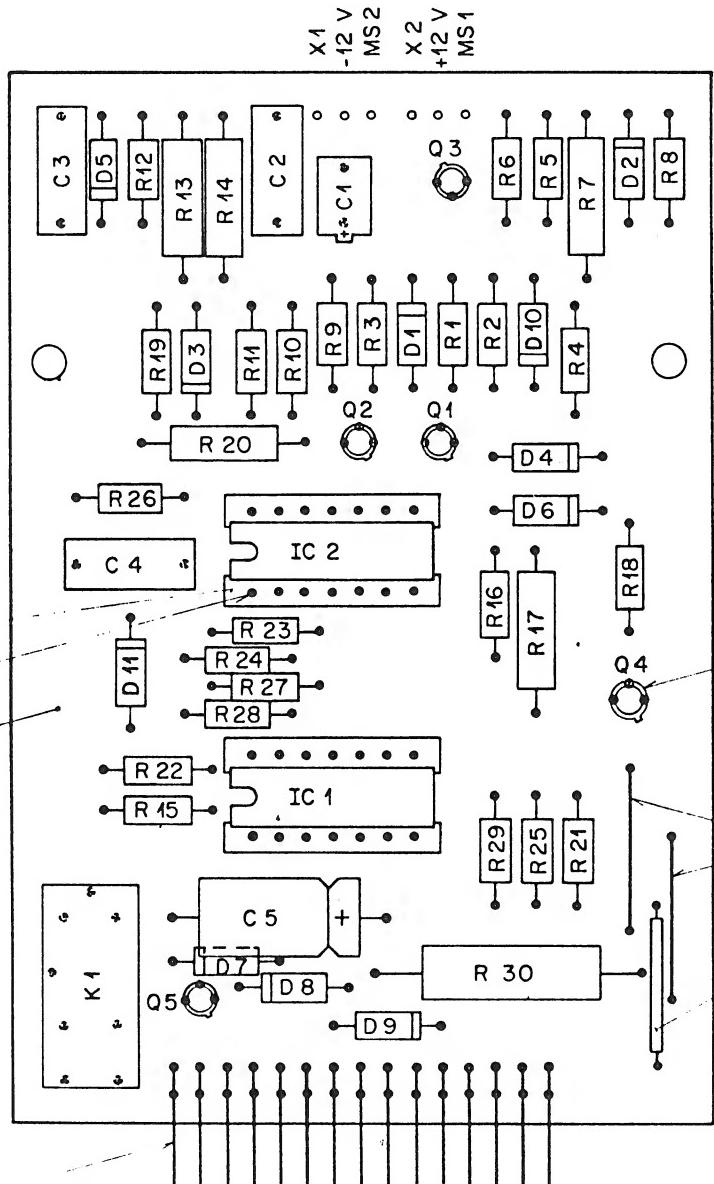


Werkstoff	Norm-Nr.:	Güte:	Änderung
DIN-Bez.:			
Abmessung:			
Zugehörige Unterlagen: Positionsliste 1.228.133 Abbiegelisten 8.228.133	Freimasstoleranz:	Maßstab:	
Ersatz für:	Ersetzt durch:		Ausgabe
STUDER REGENSDORF ZÜRICH	benennung:	Kopie für:	15.9.72 Si A2 10 Datum Gez. Gepr. Ges. Ind.

Remote Interface

7.228.133

15.01.101



54.01.0220

54.01.0222

	Erste	Letzte	Fehlt
C	1	5	-
D	1	11	-
IC	1	2	-
K	1	1	-
Q	1	5	-
R	1	30	-

Werkstoff	Norm-Nr.:	Oberfläche	Güte:	Änderung 11.12.72
DIN-Bez.:		Beh.:		
Abmessung:				
Zugehörige Unterlagen: Abbiegeliste 8.228.133 Positionsliste 1.228.133	Freimasstoleranz: +	Maßstab: 2:1	Ausgabe 24.8.72	
Ersatz für:	Ersetzt durch:		Datum Gez. Gepr. Ges. In	
Kopie für:				nummer: 1.228.133

Aenderungen	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
STUDER REGENSDORF ZÜRICH	<u>Positionsliste</u> Remote Interface			Erstellt: 28.3.72	Bz
				Geprüft: 11.4.72	Kö
				Blatt: 1	Blätter: 3
Kopie für:	Ersatz für: Ersetzt durch:			1.228.133.00	

Pos.	Bauteil No.	Bezeichnung		Stk.	Bemerkung
P 01	54.01.0220	Printstecker 9-pol.		1	
P 02	54.01.0222	Printstecker 6-pol.		1	
Q 01	50.03.0408	Q BC 107 B,	NPN	1	
Q 02	50.03.0307	Q BC 177 A,	PNP	1	
Q 03	50.03.0307	Q BC 177 A,	PNP	1	
Q 04	50.03.0307	Q BC 177 A,	PNP	1	
Q 05	50.03.0307	Q BC 177 A,	PNP	1	
R 01	57.41.4103	R 10 K, 5%, .12 W, CSCH		1	
R 02	57.41.4392	R 3.9 K, 5%, .12 W, CSCH		1	
R 03	57.41.4472	R 4.7 K, 5%, .12 W, CSCH		1	
R 04	57.41.4821	R 820 , 5%, .12 W, CSCH		1	
R 05	57.41.4330	R 33 , 5%, .12 W, CSCH		1	
R 06	57.41.4681	R 680 , 5%, .12 W, CSCH		1	
R 07	57.42.4222	R 2.2 K, 5%, .33 W, CSCH		1	
R 08	57.41.4391	R 390 , 5%, .12 W, CSCH		1	
R 09	57.41.4122	R 1.2 K, 5%, .12 W, CSCH		1	
R 10	57.41.4122	R 1.2 K, 5%, .12 W, CSCH		1	
R 11	57.41.4391	R 390 , 5%, .12 W, CSCH		1	
R 12	57.41.4181	R 180 , 5%, .12 W, CSCH		1	
R 13	57.42.4561	R 560 , 5%, .33 W, CSCH		1	
R 14	57.42.4561	R 560 , 5%, .33 W, CSCH		1	
R 15	57.41.4472	R 4.7 K, 5%, .12 W, CSCH		1	
R 16	57.41.4391	R 390 , 5%, .12 W, CSCH		1	
R 17	57.42.4222	R 2.2 K, 5%, .33 W, CSCH		1	
R 18	57.41.4103	R 10 K, 5%, .12 W, CSCH		1	
R 19	57.41.4221	R 220 , 5%, .12 W, CSCH		1	
R 20	57.42.4152	R 1.5 K, 5%, .33 W, CSCH		1	
R 21	57.41.4103	R 10 K, 5%, .12 W, CSCH		1	
R 22	57.41.4472	R 4.7 K, 5%, .12 W, CSCH		1	

Aenderungen	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
STUDER REGENSDORF ZÜRICH	Positionsliste Remote Interface			Erstellt: 28.3.72 Bz	
				Geprüft: 30.3.72 Kö	
				Blatt: 2 Blätter: 3	
Kopie für:	Ersatz für: Ersetzt durch:	22.11.1974		1.228.133.00	

Aenderungen

1

2

3

4

5

STUDER
REGENSDORF
ZÜRICH

Positionsliste

Remote Interface

Erstellt: 28.3.72 Bz

Geprüft: 11. 4. 72 Kö

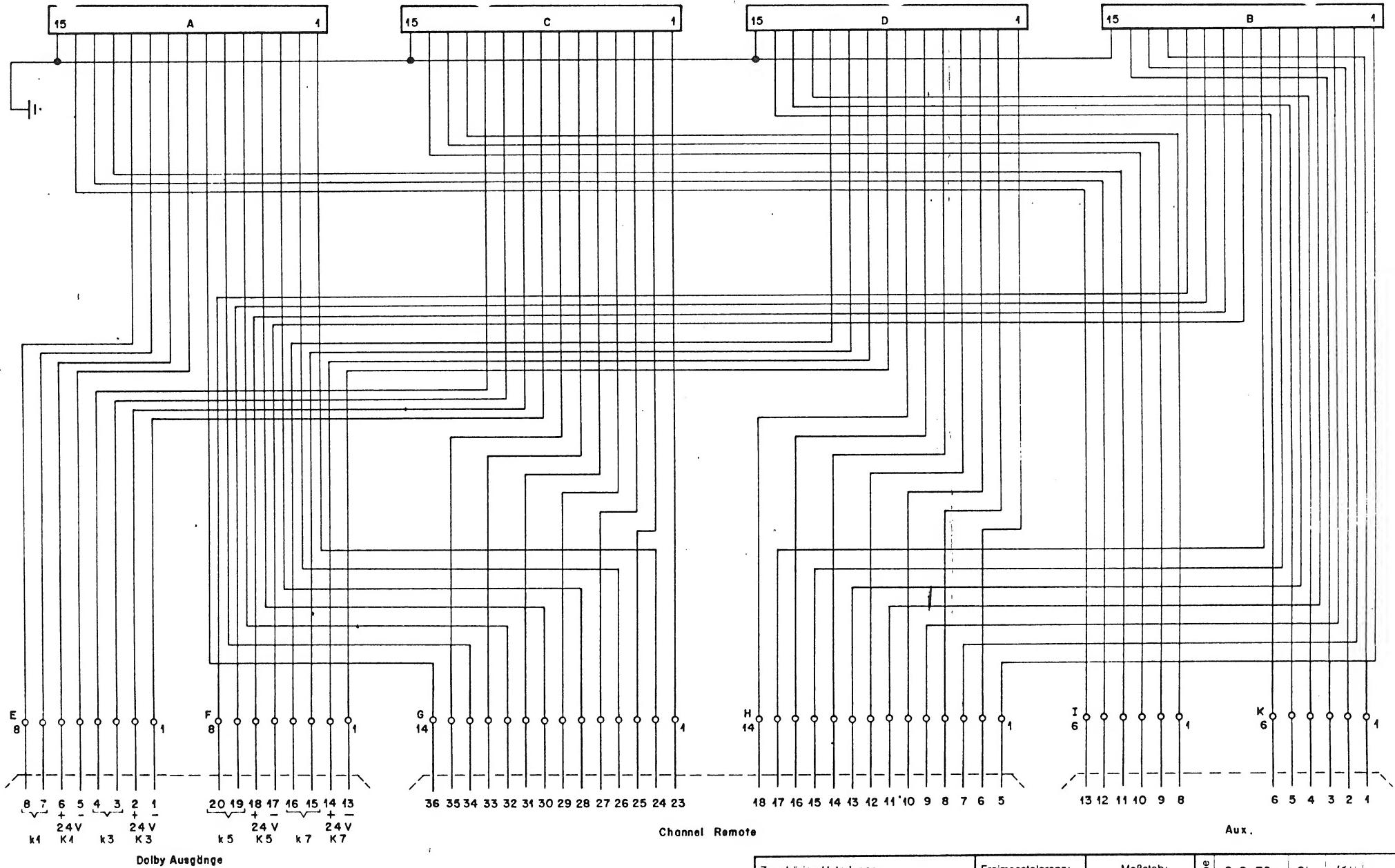
Blatt: 3 Blätter: 3

Kopie für:

Ersatz für:

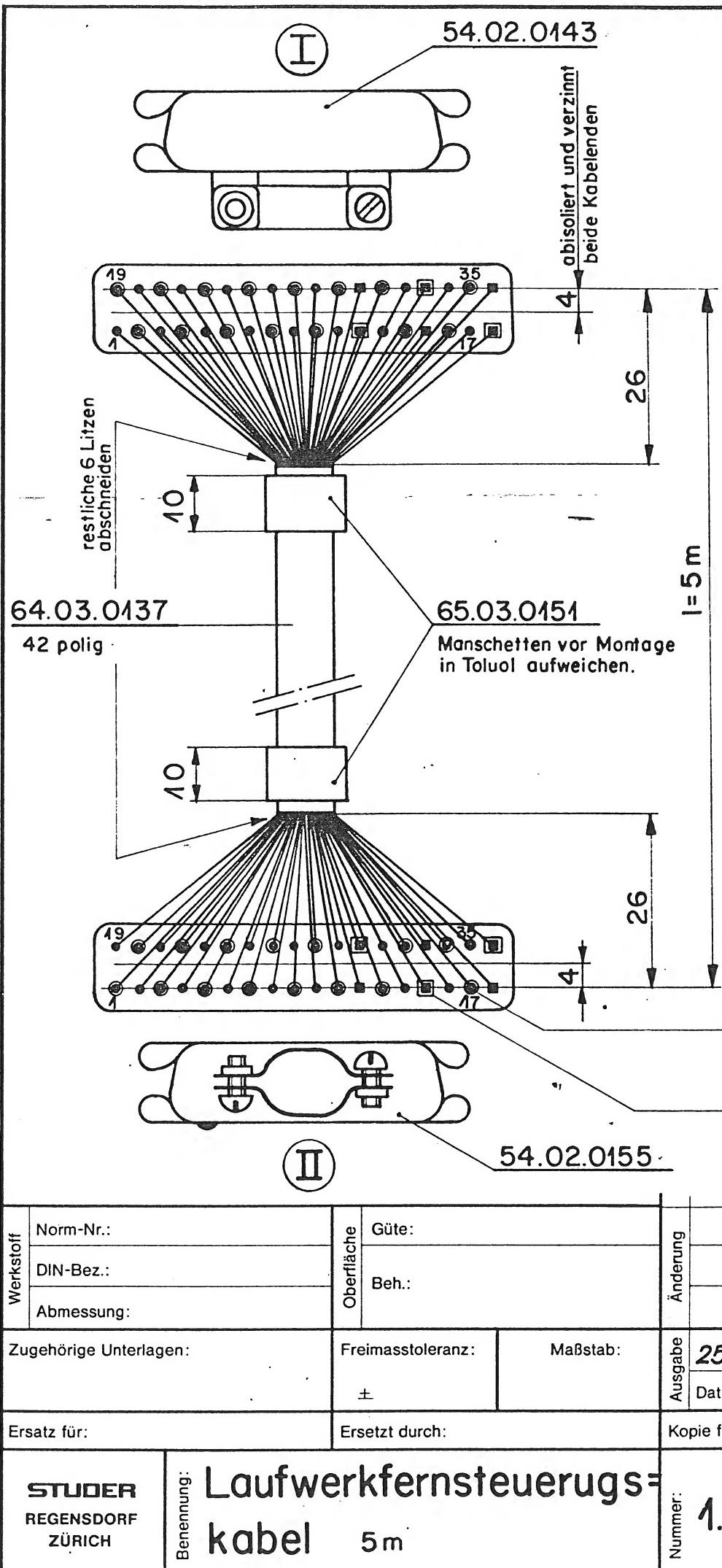
Ersetzt durch:

1.228.133.00



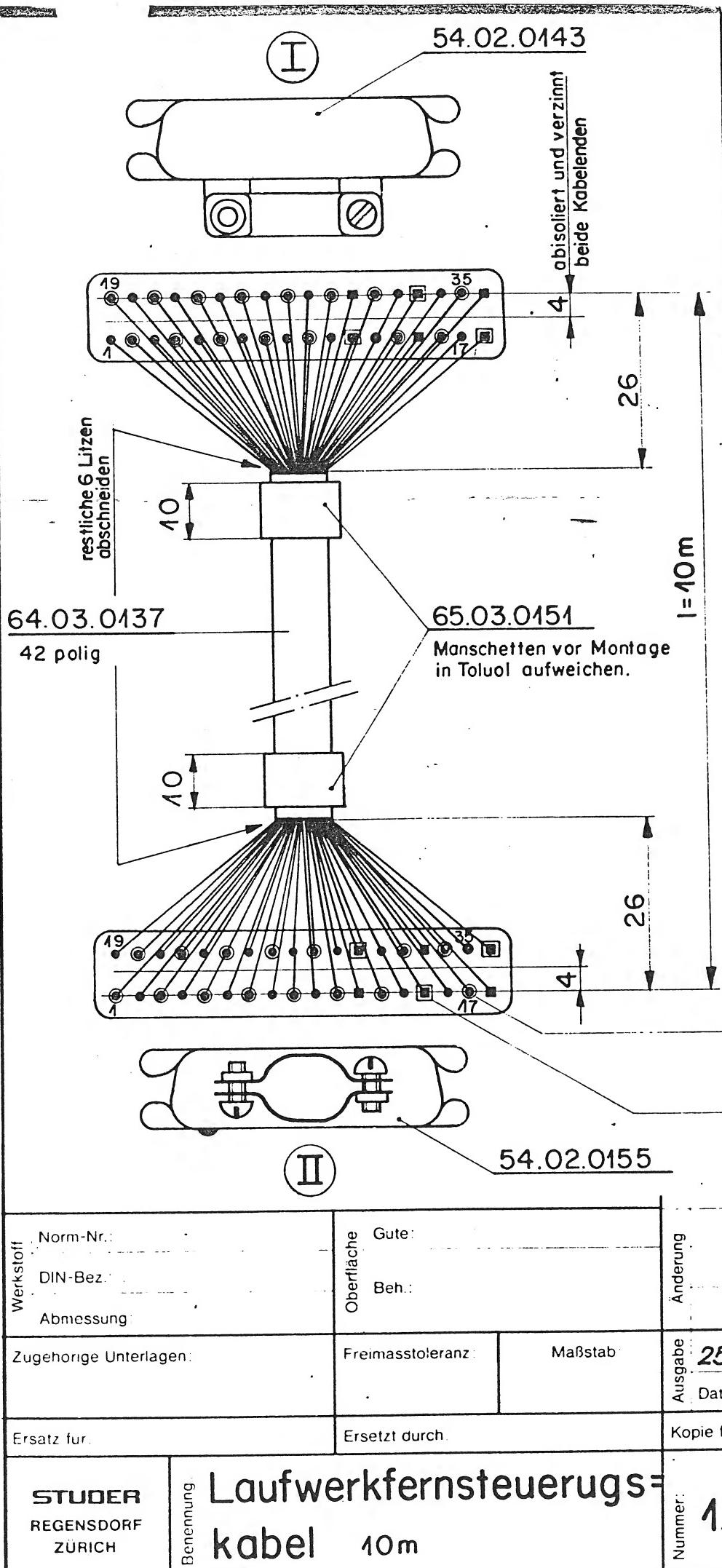
Zugehörige Unterlagen: ZUSAMMENSTELLUNG 1.228.435	Freimassstoleranz: t	Maßstab:	Ausgabe 2.9.72	Si	Ko
Ersatz für:	Ersetzt durch:		Datum	Gez	Gepr.
Kopie für:					Ind
STUDER REGENSDORF ZÜRICH	Remote Interface Interconnector				

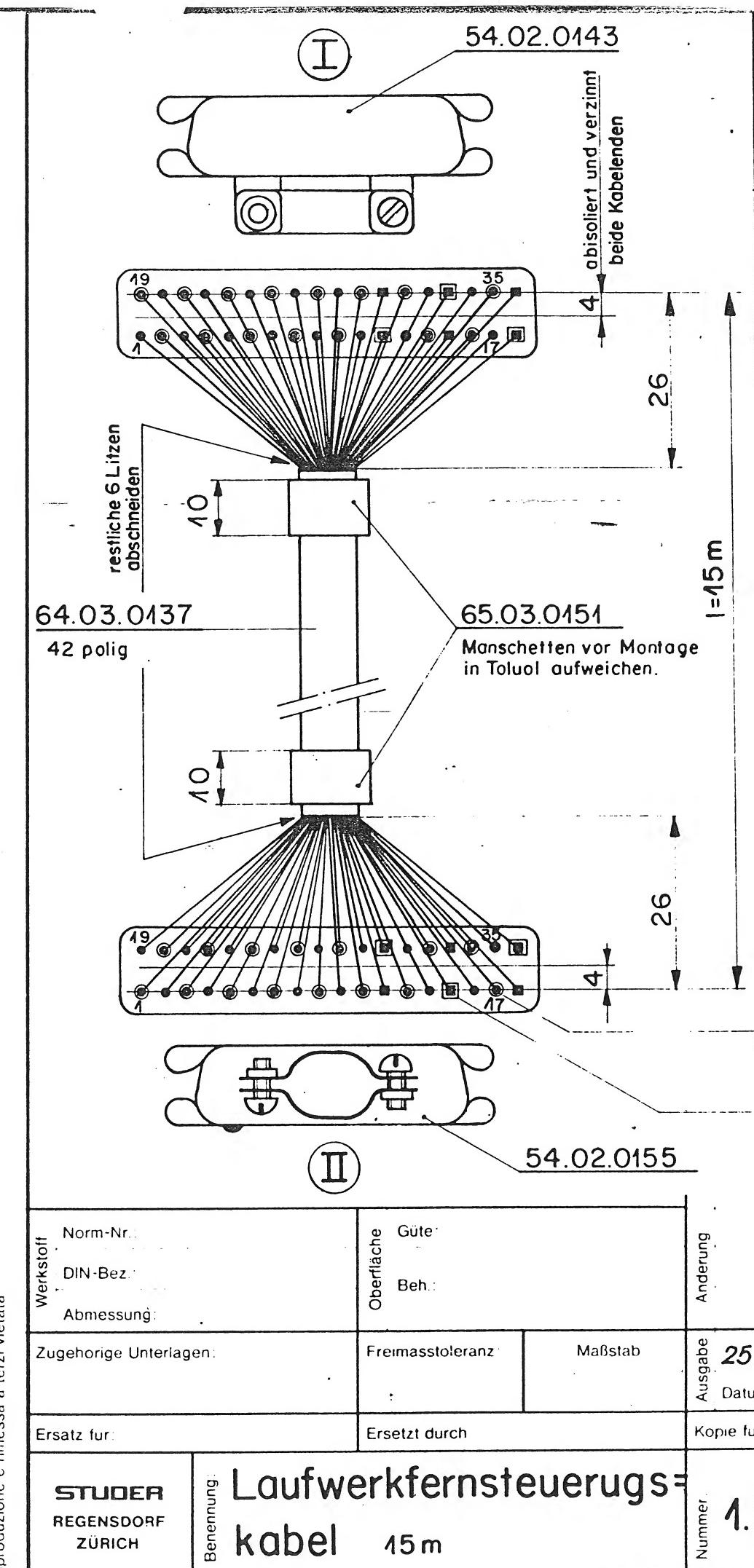
7.228.135
15. Okt. 1973



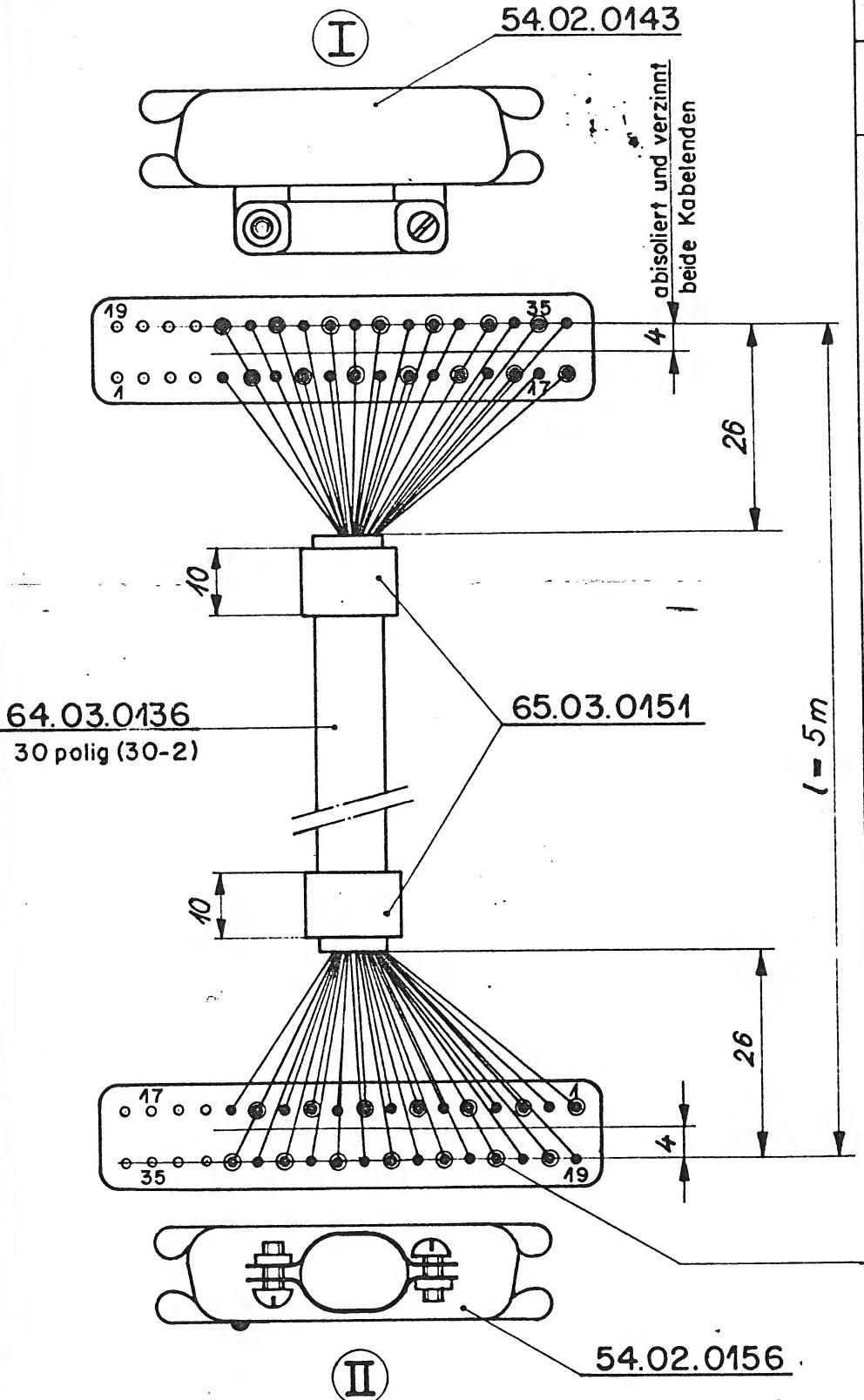
Verdrahtungs-Tabelle

Farbe	Stecker	I	II
Litzenfarbe	1	→ 1	
beliebig,	2	→ 2	
jedoch immer	3	→ 3	
gleiche	.	.	
Nummern	.	.	
verbinden	.	.	
	35	→ 35	
	36	→ 36	





54.02.0143



Verdrahtungs Tabelle

Farbe	Stecker
I	II
ws	5 → 32
sw	6 → 31
rt	7 → 30
ws	8 → 29
sw	9 → 28
rt	10 → 27
sw	11 → 26
ws	12 → 25
gr	13 → 24
bl	14 → 23
gn	15 → 22
or	16 → 21
rt	17 → 20
br	18 → 19
gr	23 → 14
bl	24 → 13
gn	25 → 12
or	26 → 11
rt	27 → 10
br	28 → 9
sw	29 → 8
ws	30 → 7
gr	31 → 6
bl	32 → 5
gn	33 → 4
or	34 → 3
rt	35 → 2
br	36 → 1

65.04.1056
Schrumpfschlauch
l = 6 mm (28x)

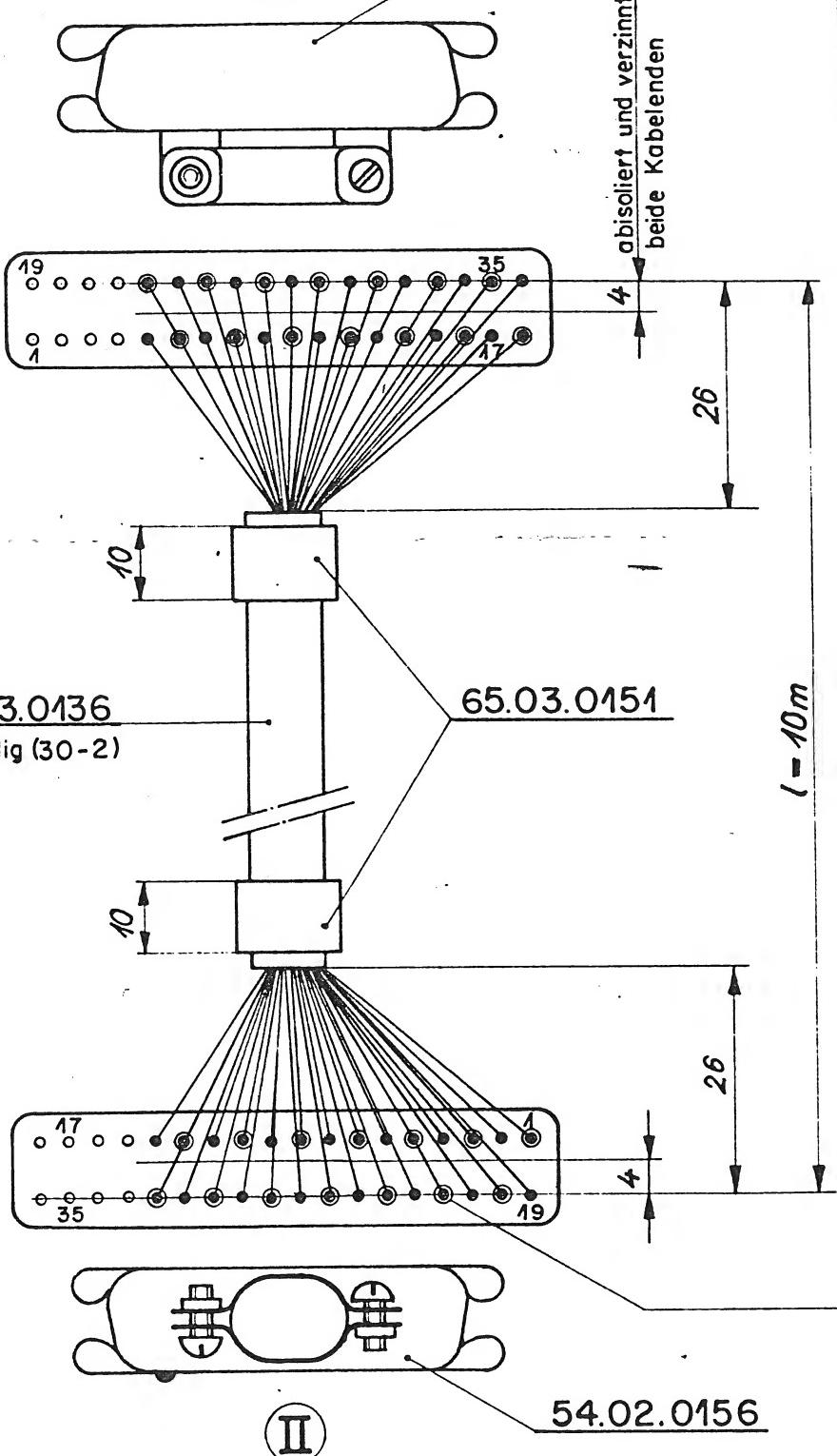
Werkstoff	Norm-Nr.:	Oberfläche	Güte:	Aenderung	(3)
	DIN-Bez.:		Beh.:		(2)
	Abmessung:				(1)
Zugehörige Unterlagen:		Freimasstoleranz:	Maßstab:	Ausgabe	(0)
		±		229.72	<i>Fw</i>
Ersatz für:	Ersetzt durch:			Datum	Gez. Gepr. Ges. Index
STUDER REGENSDORF ZÜRICH	Benennung: Kanalfernsteuerungskabel 5 m			Kopie für:	
				Nummer:	1.228.116

verarbeitungs Tabelle

Farbe	Stecker	I	II
ws	5	→ 32	
sw	6	→ 31	
rt	7	→ 30	
ws	8	→ 29	
sw	9	→ 28	
rt	10	→ 27	
sw	11	→ 26	
ws	12	→ 25	
gr	13	→ 24	
bl	14	→ 23	
gn	15	→ 22	
or	16	→ 21	
rt	17	→ 20	
br	18	→ 19	
gr	23	→ 14	
bl	24	→ 13	
gn	25	→ 12	
or	26	→ 11	
rt	27	→ 10	
br	28	→ 9	
sw	29	→ 8	
ws	30	→ 7	
gr	31	→ 6	
bl	32	→ 5	
gn	33	→ 4	
or	34	→ 3	
rt	35	→ 2	
br	36	→ 1	

(I)

54.02.0143



(II)

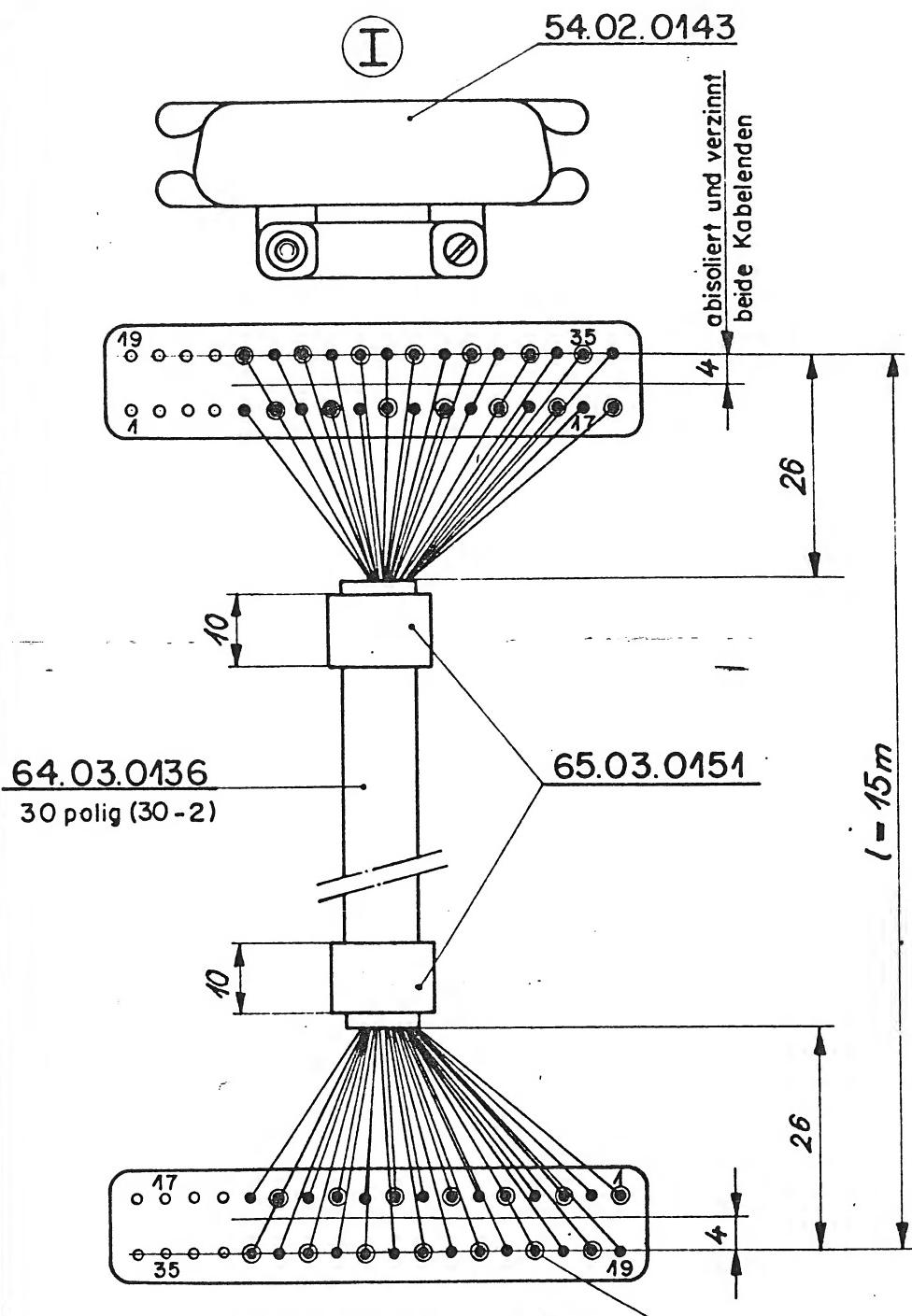
54.02.0156

65.04.1056
Schrumpfschlauch
l = 6 mm (28x)

Werkstoff	Norm-Nr.:	Oberfläche	Güte:	Beh.:	Änderung	(3)				
	DIN-Bez.:					(2)				
	Abmessung:					(1)				
Zugehörige Unterlagen:		Freimasstoleranz:		Maßstab:	Ausgabe	(0)				
Ersatz für:		Ersetzt durch:			Datum	Gez.	Gepr.	Ges.	Index	
STUDER REGENSDORF ZÜRICH	Benennung	Kanalfernsteuerungskabel					Nummer: 1.228.117			
		10 m								

Verdrahtungs Tabelle

Farbe	Stecker	I	II
ws	5	→ 32	
sw	6	→ 31	
rt	7	→ 30	
ws	8	→ 29	
sw	9	→ 28	
rt	10	→ 27	
sw	11	→ 26	
ws	12	→ 25	
gr	13	→ 24	
bl	14	→ 23	
gn	15	→ 22	
or	16	→ 21	
rt	17	→ 20	
br	18	→ 19	
gr	23	→ 14	
bl	24	→ 13	
gn	25	→ 12	
or	26	→ 11	
rt	27	→ 10	
br	28	→ 9	
sw	29	→ 8	
ws	30	→ 7	
gr	31	→ 6	
bl	32	→ 5	
gn	33	→ 4	
or	34	→ 3	
rt	35	→ 2	
br	36	→ 1	



65.04.1056

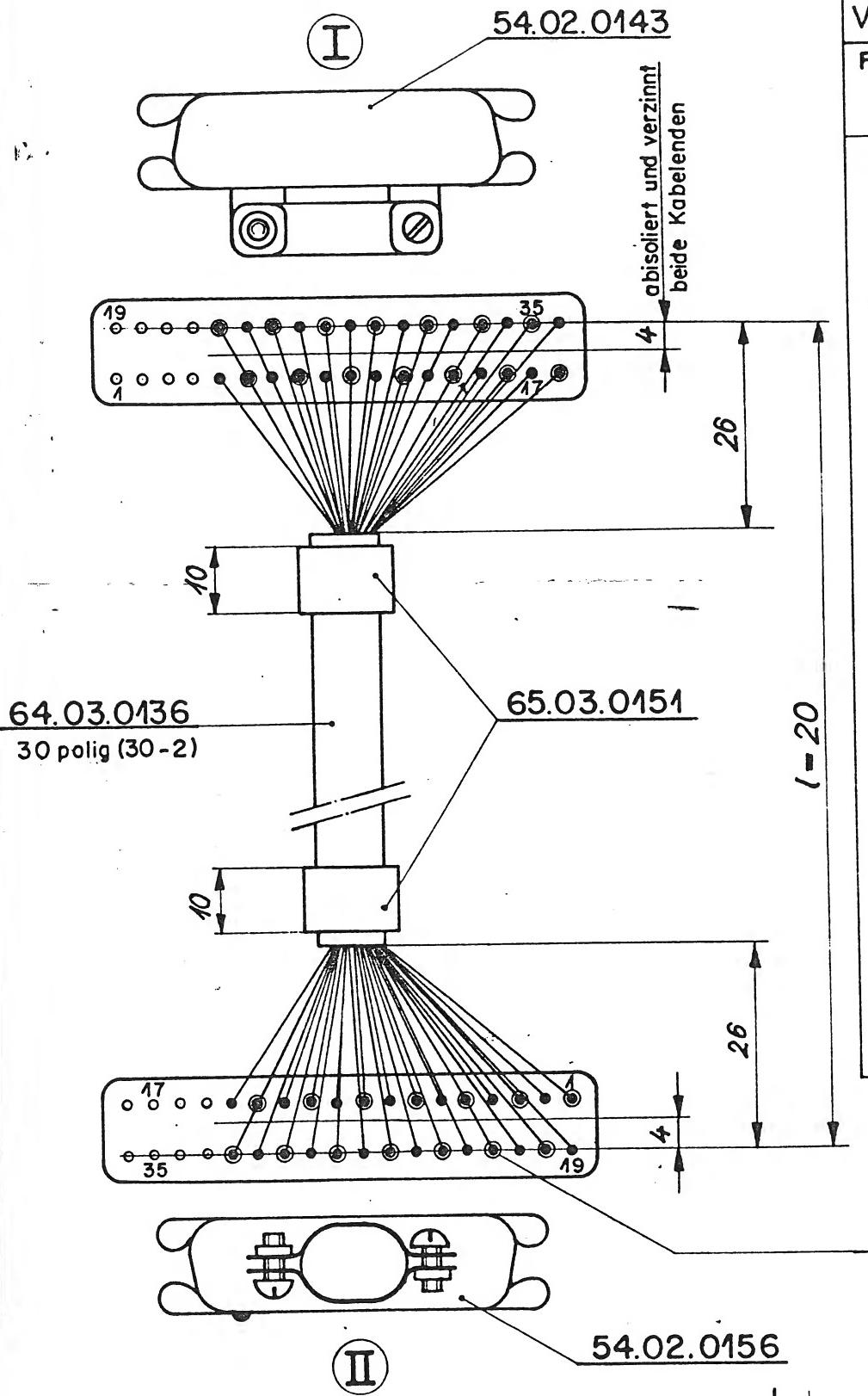
Schrumpfschlauch
l = 6 mm (28x)

Werkstoff	Norm-Nr.:	Oberfläche	Güte:	Änderung	(3)
DIN-Bez.:		Beh.:			(2)
Abmessung:					(1)
Zugehörige Unterlagen:		Freimasstoleranz:		Maßstab:	
Ersatz für:	Ersetzt durch:			Ausgabe	229.72 <i>Hw</i> (0)
		±		Datum	
				Gez.	
				Gepr.	
				Ges.	
				Index	

STUDER
REGENSDORF
ZÜRICH

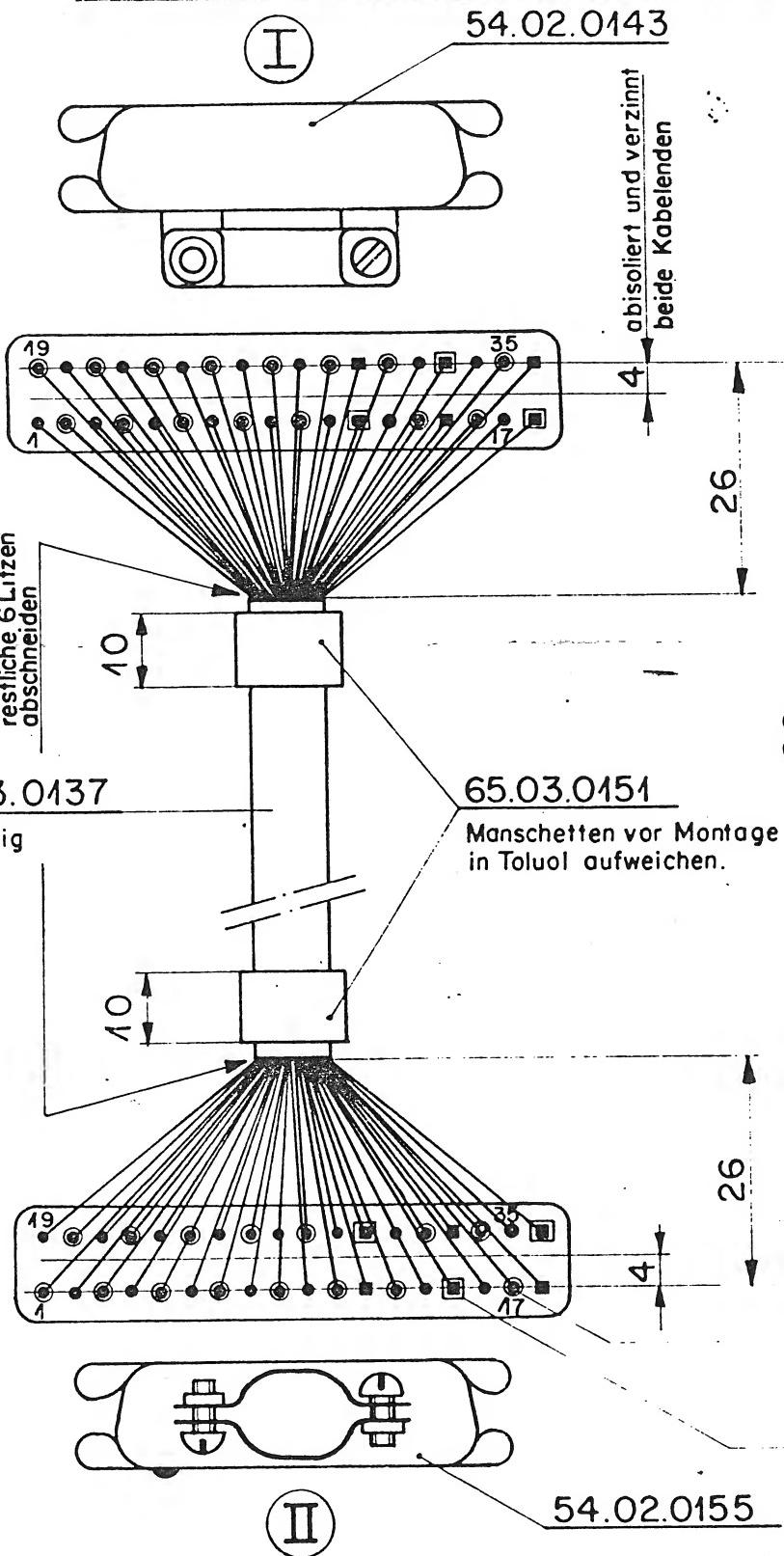
Bemerkung: Kanalfernsteuerungskabel
15 m

Nummer: 1.228.118



Verdrahtungs Tabelle		
Farbe	Stecker	
	I	II
ws	5	→ 32
sw	6	→ 31
rt	7	→ 30
ws	8	→ 29
sw	9	→ 28
rt	10	→ 27
sw	11	→ 26
ws	12	→ 25
gr	13	→ 24
bl	14	→ 23
gn	15	→ 22
or	16	→ 21
rt	17	→ 20
br	18	→ 19
gr	23	→ 14
bl	24	→ 13
gn	25	→ 12
or	26	→ 11
rt	27	→ 10
br	28	→ 9
sw	29	→ 8
ws	30	→ 7
gr	31	→ 6
bl	32	→ 5
gn	33	→ 4
or	34	→ 3
rt	35	→ 2
br	36	→ 1

Werkstoff	Norm-Nr.:	Oberfläche Beh.:	Güte:	Änderung	Ausgabe	Datum	Gez.	Gepr.	Ges.	Index	(3)
	DIN-Bez.:										(2)
	Abmessung:										(1)
Zugehörige Unterlagen:		Freimassstoleranz: ±	Maßstab: —		229.72	Hw					(0)
Ersatz für:		Ersetzt durch:		Kopie für:							
STUDER REGENSDORF ZURICH	Benennung: Kanalfernsteuerungskabel 20 m			Nummer:	1.228.119						



Verdrahtungs-Tabelle	
Farbe	Stecker
I	II
Litzenfarbe 1	→ 1
beliebig, 2	→ 2
jedoch immer 3	→ 3
gleiche	•
Nummern	•
verbinden	•
35	→ 35
36	→ 36

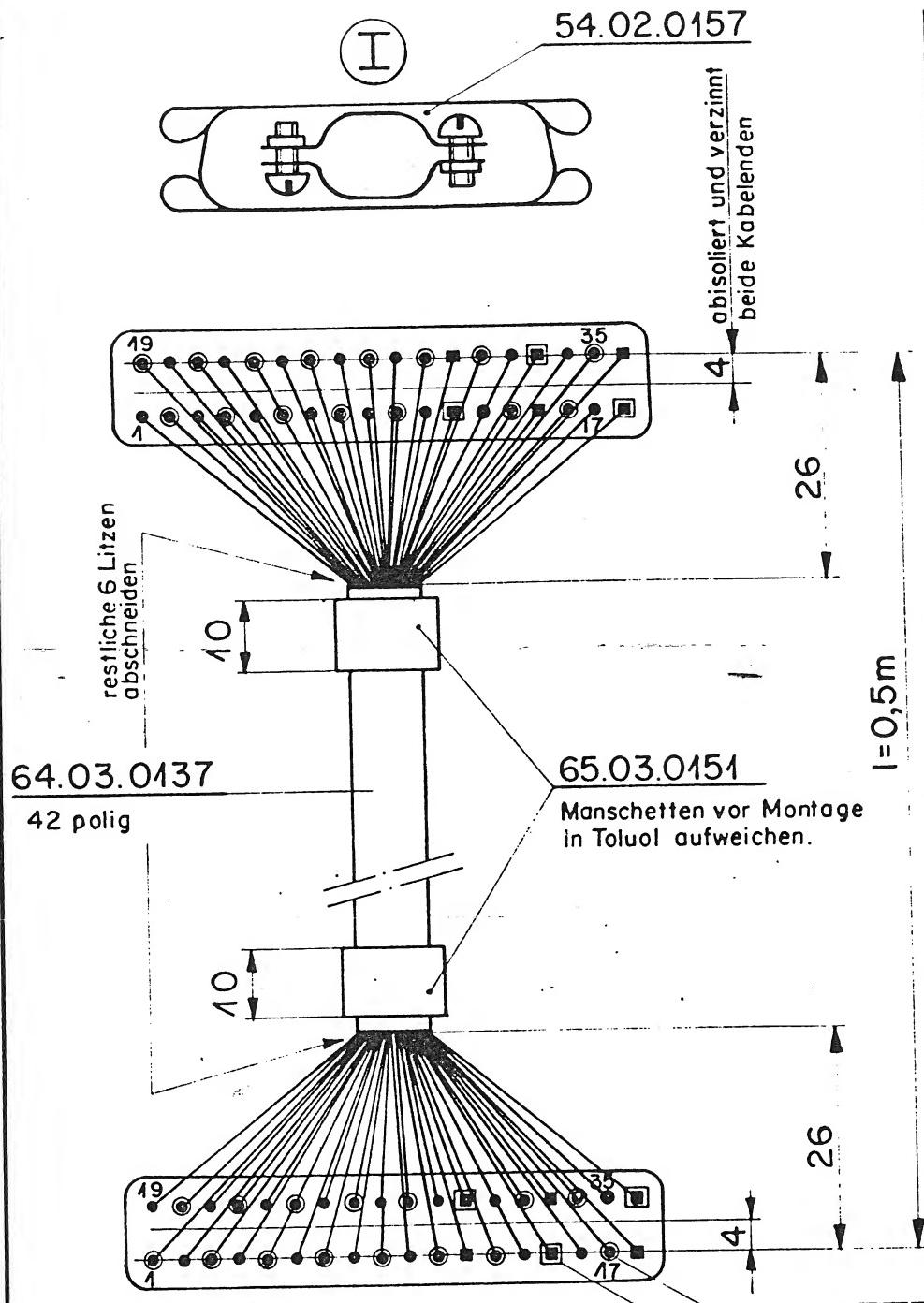
Achtung!
Steckerverbindung mit Nr.
12, 15, 18, 30, 33, 36 (■□)
werden doppelt geführt

65.04.1056
Schrumpfschlauch 1=6mm(30x)

65.04.1066
Schrumpfschlauch für doppelt
geföhrte Litzen 1=6mm (6x)

Werkstoff	Norm-Nr.	Oberfläche	Gute:	Aenderung	3
DIN-Bez:		Beh..			2
Abmessung					1
Zugehörige Unterlagen.		Freimasstoleranz	Maßstab	Ausgabe	25.9.72
Ersatz für:	Ersetzt durch:			Datum	Frw &c
STUDER REGENSDORF ZÜRICH	Benennung: Laufwerkfernsteuerungs- kabel 20m			Gez. Gepr. Ges. Index	0
			Kopie für:		
			Nummer:	1.228.129	

Verdrahtungs - Tabelle	
Farbe	Stecker
I	II
Litzenfarbe	1 → 1
beliebig,	2 → 2
jedoch immer	3 → 3
gleiche	• •
Nummern	• •
verbinden	• •
35	→ 35
36	→ 36



$l = 0,5\text{m}$

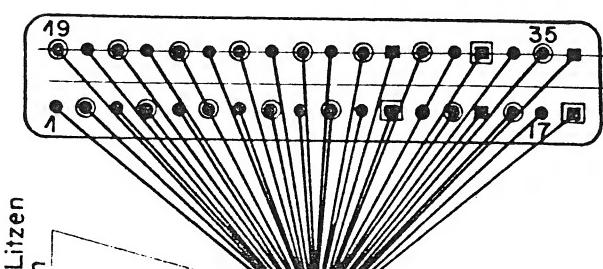
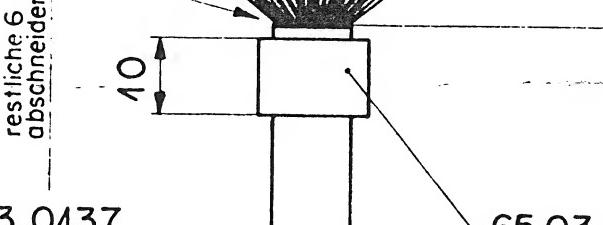
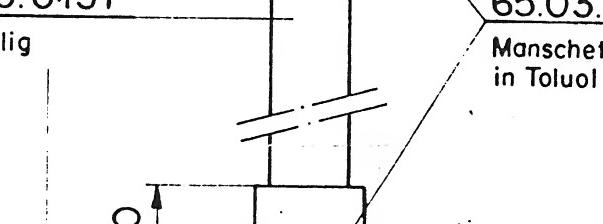
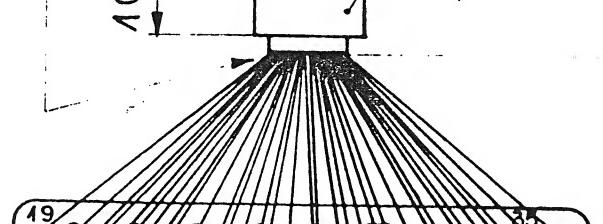
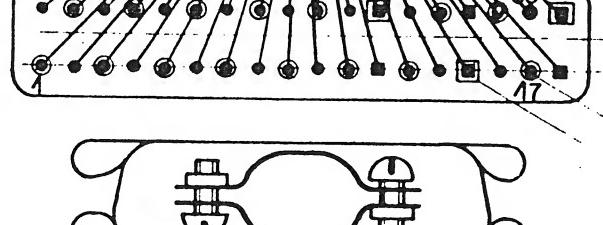
Achtung!
Steckerverbindung mit Nr.
12,15,18,30,33,36 (■ □)
werden doppelt geführt

65.04.1056
Schrumpfschlauch $l = 6\text{mm}(30)$

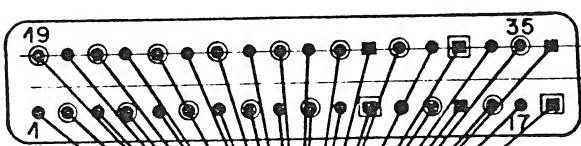
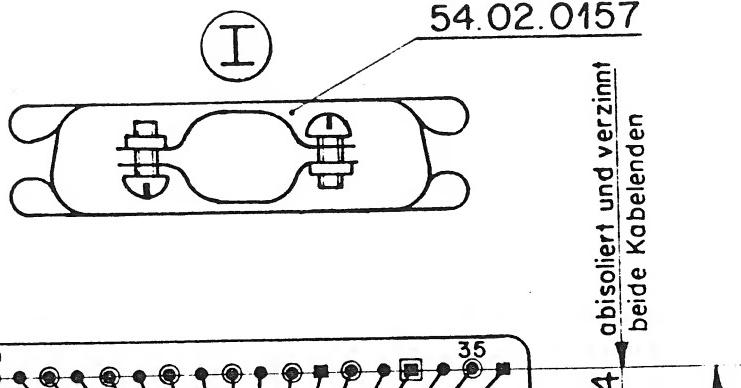
65.04.1066
Schrumpfschlauch für doppelt
geführte Litzen $l = 6\text{mm}(6 \times)$

Werkstoff	Norm-Nr.:	Oberfläche	Gute:	Anderung
DIN-Bez.		Beh.:		
Abmessung				
Zugehörige Unterlagen	Freimasstoleranz:		Maßstab	
Ersatz für	Ersetzt durch:			
STUDER REGENSDORF ZÜRICH	Laufwerkfernsteuerungs- kabel Aux. 0,5m		Nr.	1.228.275
Benennung			Ausgabe	412.73 Ho 1/6
			Datum	Gez. Gepr. Ges. Inde.

<p style="text-align: center;">54.02.0157</p>	<p>Verdrahtungs-Tabelle</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Farbe</th> <th>Stecker</th> </tr> <tr> <th>I</th> <th>II</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Litzenfarbe 1 beliebig, jedoch immer gleiche Nummern verbinden</td> <td>1 → 1 2 → 2 3 → 3 • • • • 35 → 35 36 → 36</td> </tr> </tbody> </table>	Farbe	Stecker	I	II	Litzenfarbe 1 beliebig, jedoch immer gleiche Nummern verbinden	1 → 1 2 → 2 3 → 3 • • • • 35 → 35 36 → 36																				
Farbe	Stecker																										
I	II																										
Litzenfarbe 1 beliebig, jedoch immer gleiche Nummern verbinden	1 → 1 2 → 2 3 → 3 • • • • 35 → 35 36 → 36																										
<p>restliche 6 Litzen abschneiden</p> <p>10</p> <p>26</p> <p>4</p> <p>10</p> <p>26</p> <p>4</p> <p>64.03.0137</p> <p>42 polig</p> <p>65.03.0151</p> <p>Manschetten vor Montage in Toluol aufweichen.</p> <p>$l = 1\text{m}$</p>																											
<p>Achtung! Steckerverbindung mit Nr. 42, 15, 18, 30, 33, 36 (■ ■) werden doppelt geführt</p> <p>65.04.1056</p> <p>Schrumpfschlauch $l = 6\text{mm}(30\times)$</p> <p>65.04.1066</p> <p>Schrumpfschlauch für doppelt geführte Litzen $l = 6\text{mm}(6\times)$</p>																											
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Werkstoff</th> <th>Norm-Nr.: DIN-Bez:</th> <th>Oberfläche: Beh.:</th> <th>Änderung:</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Abmessung:</td> <td>Zugehörige Unterlagen:</td> <td>Freimasstoleranz:</td> <td>Maßstab:</td> </tr> <tr> <td>Ersatz für:</td> <td>Ersetzt durch:</td> <td colspan="2">Ausgabe 4.12.73 Ho ✓</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Datum</td> <td>Gez.</td> <td>Gepr.</td> <td>Ges.</td> <td>Index</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td colspan="5">Kopie für:</td> </tr> </tbody> </table>		Werkstoff	Norm-Nr.: DIN-Bez:	Oberfläche: Beh.:	Änderung:	Abmessung:	Zugehörige Unterlagen:	Freimasstoleranz:	Maßstab:	Ersatz für:	Ersetzt durch:	Ausgabe 4.12.73 Ho ✓				Datum	Gez.	Gepr.	Ges.	Index			Kopie für:				
Werkstoff	Norm-Nr.: DIN-Bez:	Oberfläche: Beh.:	Änderung:																								
Abmessung:	Zugehörige Unterlagen:	Freimasstoleranz:	Maßstab:																								
Ersatz für:	Ersetzt durch:	Ausgabe 4.12.73 Ho ✓																									
		Datum	Gez.	Gepr.	Ges.	Index																					
		Kopie für:																									
STUDER REGENSDORF ZÜRICH	Laufwerkfernsteuerungs- kabel Aux. 1m																										
Benennung: Nummer:	1.228.276																										

	54.02.0188 	Verdrahtungs-Tabelle <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 5%;">Farbe</th> <th style="width: 5%;">Stecker</th> <th style="width: 5%;">I</th> <th style="width: 5%;">II</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Litzenfarbe</td> <td>1</td> <td>→ 1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>beliebig,</td> <td>2</td> <td>→ 2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>jedoch immer</td> <td>3</td> <td>→ 3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>gleiche</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>.</td> </tr> <tr> <td>Nummern</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>.</td> </tr> <tr> <td>verbinden</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>.</td> </tr> <tr> <td></td> <td>35</td> <td>→ 35</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>36</td> <td>→ 36</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Farbe	Stecker	I	II	Litzenfarbe	1	→ 1		beliebig,	2	→ 2		jedoch immer	3	→ 3		gleiche	.	.	.	Nummern	.	.	.	verbinden	.	.	.		35	→ 35			36	→ 36	
Farbe	Stecker	I	II																																			
Litzenfarbe	1	→ 1																																				
beliebig,	2	→ 2																																				
jedoch immer	3	→ 3																																				
gleiche	.	.	.																																			
Nummern	.	.	.																																			
verbinden	.	.	.																																			
	35	→ 35																																				
	36	→ 36																																				
 64.03.0137 42 polig	 65.03.0151 Manschetten vor Montage in Toluol aufweichen.	Achtung! Steckerverbindung mit Nr. 42,45,18,30,33,36 (■) werden doppelt geführt																																				
 65.04.1056 Schrumpfschlauch $l = 6\text{mm}$ (30x)	 65.04.1066 Schrumpfschlauch für doppelt geführte Litzen $l = 6\text{mm}$ (6x)																																					
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">Werkstoff:</td> <td style="width: 33%;">Norm-Nr.:</td> <td style="width: 33%;">Gute:</td> </tr> <tr> <td>DIN-Bez.:</td> <td></td> <td>Oberfläche:</td> </tr> <tr> <td>Abmessung:</td> <td></td> <td>Beh.:</td> </tr> <tr> <td>Zugehörige Unterlagen:</td> <td>Freimassstoleranz:</td> <td>Maßstab:</td> </tr> <tr> <td>Ersatz für:</td> <td>Ersetzt durch:</td> <td>Kopie für:</td> </tr> </table>			Werkstoff:	Norm-Nr.:	Gute:	DIN-Bez.:		Oberfläche:	Abmessung:		Beh.:	Zugehörige Unterlagen:	Freimassstoleranz:	Maßstab:	Ersatz für:	Ersetzt durch:	Kopie für:																					
Werkstoff:	Norm-Nr.:	Gute:																																				
DIN-Bez.:		Oberfläche:																																				
Abmessung:		Beh.:																																				
Zugehörige Unterlagen:	Freimassstoleranz:	Maßstab:																																				
Ersatz für:	Ersetzt durch:	Kopie für:																																				
STUDER REGENSDORF ZÜRICH	Laufwerkfernsteuerungskabel Aux. 2m	1.228.277 <i>G. Döp</i>																																				
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;">Anderung</td> <td style="width: 10%;">Datum</td> <td style="width: 10%;">Gez.</td> <td style="width: 10%;">Gepr.</td> <td style="width: 10%;">Ges.</td> <td style="width: 10%;">Index</td> </tr> <tr> <td></td> <td>4.12.73</td> <td>Ho</td> <td>✓</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>			Anderung	Datum	Gez.	Gepr.	Ges.	Index		4.12.73	Ho	✓																										
Anderung	Datum	Gez.	Gepr.	Ges.	Index																																	
	4.12.73	Ho	✓																																			

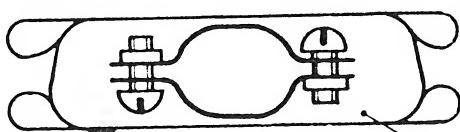
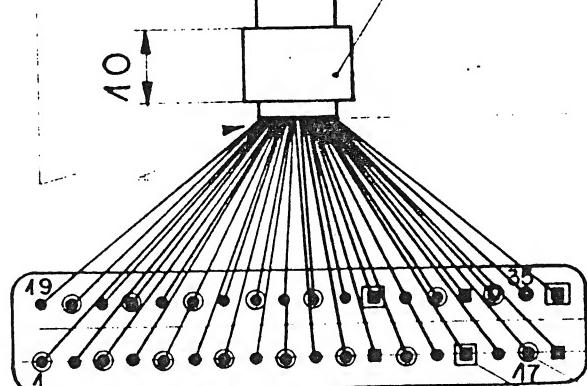
54.02.0157



64.03.0137

42 polig

65.03.0151

Manschetten vor Montage
in Toluol aufweichen.

54.02.0155

65.04.1056

Schrumpfschlauch 1= 6mm (30x)

65.04.1066

Schrumpfschlauch für doppelt
geföhrte Litzen 1= 6mm (6x)

Werkstoff	Norm-Nr.	Oberfläche	Güte	Anderung	3
DIN-Bez		Beh..			2
Abmessung					1
Zugehörige Unterlagen		Freimasstoleranz:	Maßstab:		
Ersatz für:	Ersetzt durch:			Ausgabe	4.12.73 Ho 10
				Datum	Gez. Gepr. Ges. Index
				Kopie für:	
STUDER REGENSDORF ZÜRICH	Benennung: Laufwerkfernsteuerungs- kabel Aux. 5m			Nummer:	1.228.278